PAULITEC

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

QUADRO 3: EXPERIÊNCIA DA EMPRESA

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA
MATO GROSSO DO SUL
ESTADO DO PANTANAL

TOMO - QUADRO 3: EXPERIÊNCIA DA EMPRESA

PONTUAÇÃO MÁXIMA PT3 - 50 PONTOS

O **CONSÓRCIO NOVO PLENÁRIO - ALEMS,** composto pelas empresas **PAULITEC CONSTRUÇÕES LTDA.**, CNPJ: 49.437.809/0001-74, sediada na Avenida Lineu de Paula Machado, nº 1000, Jardim Everest, São Paulo – SP – Cep: 05601-001 e **TECNOEDIL SA CONSTRUCTORA**., CNP: 60.850.845/0001-06, sediada na Rua José Antônio, 2777, Monte Castelo, Campo Grande/MS, CEP 79010-190.

Esta pasta contém o **QUADRO 3 EXPERIÊNCIA DA EMPRESA**, numerados sequencialmente de 001 à 446.

CONSÓRCIO NOVO PLENÁRIO – ALEMS

PAULITEC | TECNOEDIL S.A.

QUADRO 3: EXPERIÊNCIA DA EMPRESA - PT3 - 50 PONTOS

QUADRO 3: EXPERIÊNCIA DA EMPRESA - PT3	QUANTIDADE E PONTUAÇÃO POR ATESTADO			ATESTADOS TECNOEDIL	ATESTADOS PAULITEC		PONTUAÇÃO ATENDIDA PELO CONSÓRCIO
				OFICINA DO GOVERNO	PA 176 - HOSPITAIS 218587/2020 QUANTITATIVOS	PA 183 - SRT CAT 200312/2019 QUANTITATIVOS	
PT3-1	**OPÇÃO 1 - (10 PTS)**	**OPÇÃO 2 - (15 PTS)**	**OPÇÃO 3 - (20 PTS)**	PARTICIPAÇÃO EM CONSÓRCIO 33%	PAULITEC 100%	PARTICIPAÇÃO NO CONSÓRCIO99%	
Construção de uma edificação de utilidade pública, que contenha área mínima de 5 690,00 m2 e que contemple no mínimo plenário/auditório com capacidade de 290 poltronas, estacionamento subterrâneo com 35 vagas, bem com a execução dos seguinles serviços:	5.690,00 M2	9.100,00 M2	11.380,00 M2	39.930,00 PG 128 DO PDF			**20,00**
Fornecimento e aplicação de Concreto Usinado convencional	1.260,00 M3	2.000,00 M3	2.500,00 M3	24.090,00 SOMAR PG 26 E 27			
Fornecimento e aplicação de Painel de Fachada (Laminado de alta Pressão) do tipoACM	1.110,00 M2	1.780,00 M2	2.230,00 M2	3.282,18 SOMAR PG. 46, 36, 54, 62, 68, 71 E 74			
Fornecimento e montagem de instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado	310,00 m2	495,00 M2	620,00 M2	4.750,00 SOMAR PG. 36, 46, 62, 68 E 74			
Fornecimento e instalação de sistema de ar condi cionado - climatização	52 TR	84 TR	105 TR	710,00 PG 39			
PT3-2	**OPÇÃO 1 - (05 PTS)**	**OPÇÃO 2 - (10 PTS)**	**OPÇÃO 3 - (15 PTS)**				**PONTUAÇÃO ATENDIDA PELO CONSÓRCIO**
Ter executado serviços em obras de em edificação de uso público. com área mínima de 5.690,00 m2 e que contemple no mínimo:	5.690,00 M2	9.100,00 M2	11.380,00 M2		52.551,94 PG 282 DO PDF		**15,00**
Execução de estaca com capacidade de 40cm	3.720,00 M	5.950,00 M	7.440,00 M		7.988,69 SOMAR PG 102 E 103 DO PDF		
Execução de cobertura metálica termoacústica;	1.350,00 M2	2.160,00 M2	2.700,00 M		11.781,01 PG 104 DO PDF		
Fornecimento e instalação de sistema de sonorização, logica, controle de acesso, automação predial e combate a in cêndio e uma edificação com área mínima de:	5.690,00 M2	9.100,00 M2	11.380,00 M2		52.551,94 PG 15 DO PDF		
PT3-3	**OPÇÃO 1 - (05 PTS)**	**OPÇÃO 2 - (10 PTS)**	**OPÇÃO 3 - (15 PTS)**				**PONTUAÇÃO ATENDIDA PELO CONSÓRCIO**
Ter executado serv iços em obras de em edifi cação, com área mínima de 5.690,00 m2 que contemple no mínimo;	5.690,00 M2	9.100,00 M2	11.380,00 M2		52.551,94 PG 15 DO PDF		**15,00**
Fornecimento e montagem de estrutura metálica;	294,67 TON	442,00 TON	589,34 TON	137.000,82 SOMAR PG 38, 54, 68 E 71	137.693,00 SOMAR PG 294 E 311	729.515,24 PG 396 DO PDF	

1

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

RESUMO EXPERIENCIA TECNOEDIL CONSTRUTORA – PROJETO ALEMS

O presente documento serve como guia para localizar os registros das experiências específicas da empresa TECNOEDIL CONSTRUTORA para a licitação da obra de ALEMS. Passaremos a resumir e descrever cada uma das principais obras que a empresa já construiu e que são semelhantes ao que se pretende executar em Campo Grande/MS.

ATESTADO Nº 1 - EDIFÍCIO GOVERNAMENTAL (MINISTÉRIO PÚBLICO) NO PORTO DE ASSUNÇÃO – MOPC

Esta obra abriga os escritórios do Ministério Público do Paraguai e é composta por 5 blocos de edifícios e um auditório com capacidade total para 878 pessoas, também um estacionamento coberto para 1.158 veículos no subsolo, esta obra consiste em mais de 121.000 m^2 de construção (42.000 m2 de estacionamento subterrâneo) e foi realizada em consórcio com outras empresas paraguaias, a empresa ABH e a empresa e a ITASA.

Esta obra foi contratada pelo Ministério de Obras Públicas e Comunicações do Paraguai, portanto é uma obra pública, foi uma obra de alta complexidade devido ao tamanho da obra e ao cronograma de execução bastante apertado.

Descrição da estrutura

A estrutura está localizada em uma área ribeirinha no porto de Assunção, bem ao lado do porto original de Assunção, portanto, foi feita com fundações profundas de estacas e laje de fundação. A estrutura é feita de concreto IN SITU, complementando vários sistemas de lajes tensionadas, caixotões e steel deck.

Referencias dos atestados operacionais com o solicitado no Edital

17.4.3 – Item 1) - **Construção de uma edificação de utilidade pública, que contenha área mínima de 5 690.00 m2 - Demostrativo de Superficie Construída pelo CONSORCIO TBI (TECNOEDIL, ABH e ITASA).**

Nº 14.574 Fl. 3 / 72

CONTRATADO CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. -ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS E COMUNICAÇÕES COORDENAÇÃO TÉCNICA PROGRAMAS RU-BRT CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 283/2017	FISCALLIZAÇÃO MOPC Tel:	
	OBRA: PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS ESCRITÓRIOS DE GOVERNO Longitude Total: 121.000 m2	CERTIFICADO MENSAL DE OBRAS Certificação nº:	65.2
		Mês/Ano:	março/2023

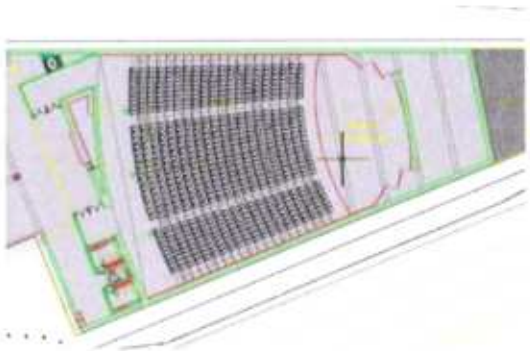
TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

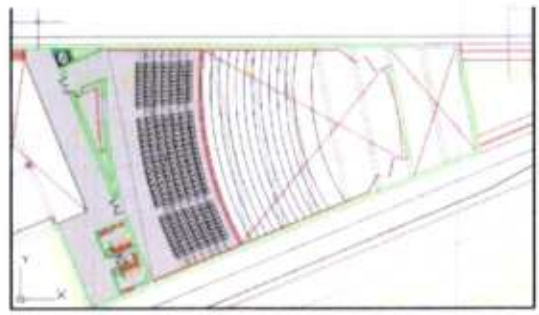
Na planilha acima onde mostra as quantidades de recepção definitiva pode-se verificar as quantidades de plantas para validar as informações requeridas no item do edital. (Acompanha atestado traduzido, juramentado e apostilado. De acordo com a Lei Federal 14.133/2021 – Art. 67 § 4).

Arquivo Digital: "***Escritorios Governo 3.pdf***" - Tradução juramentada pg 03 e documento paraguaio pg 75

17.4.3 – Item 1) - **Plenário/auditório com capacidade de 290 poltronas**

Auditorio con capacidad para 878personas





638 + 2401=878x 0.33 =289.74 poltronas

	.- Viapol anti raiz				
8.30	TERMINACIONES INTERIORES				
8.3.1	CIELORRASO				
8.3.1.1	Cielorraso suspendido placa de yeso placa roja. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforacioes y puertas trampas	m2	580,15	580,15	
8.3.1.2	Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforacioes y puertas trampas	m2	70,88	70,88	

	proteção mecanica						
8.30	**ACABAMENTOS INTERIORES**						
8.3.1	**FORRO**						
8.3.1.1	Forro suspenso de gesso, placa vermelha. Inclui: - Perfis - Furos para artefatos - Reforços para furos e portas	m2	580,15	580,15	114.545	66.453.545	66.453.545
8.3.1.2	Forro suspenso de gesso, placa verde. Inclui: - Perfis - Furos para artefatos - Reforços para furos e portas	m2	70,88	70,88	114.545	8.118.982	8.118.982
8.3.1.3	Forro de madeira	m2	0,00	0,00	1.808.156		
8.3.2	**PINTURAS**						

M2 zona auditório 580.15+70.88=615.03 m2

Arquivo Digital: "***Escritorios Governo 2.pdf***" *Item Piso* **Pag 5**

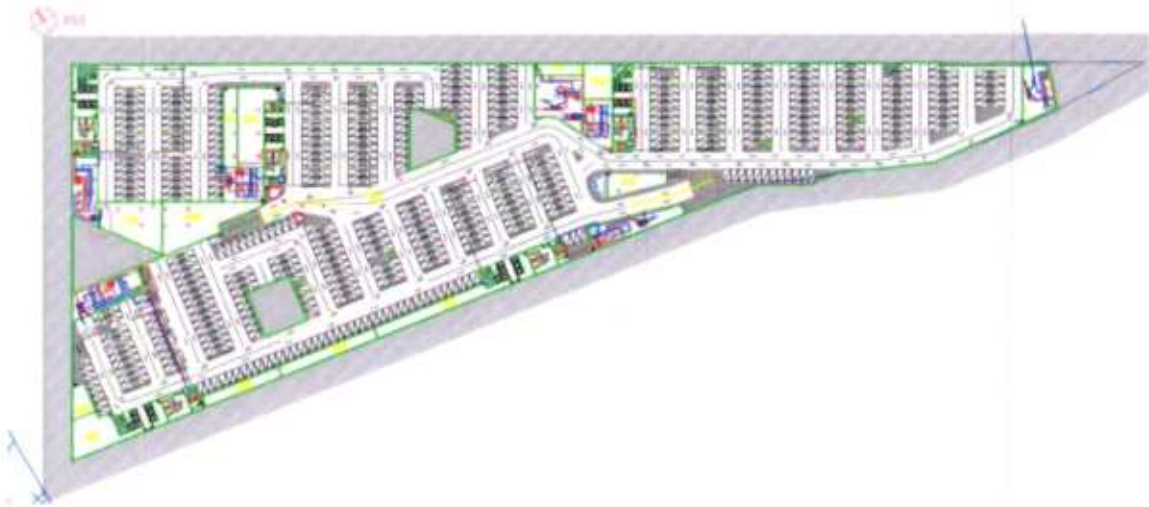
(Acompanha atestado traduzido, juramentado e apostilado. De acordo com a Lei Federal 14.133/2021 – Art. 67 § 4).

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

17.4.3 – Item 1) - **Estacionamento subterrâneo com 35 vagas,**

Planta do estacionamento subterrâneo é de 23.500 m2 cada nível. Total 47.000 m2

578 Vagas en SS1 23.500 m2



580 Vagas en SS2 23.500 m2

1.6.3	**PISOS**						
1.6.3.1	Piso de pedra ardósia com textura óxido polida 60x60 para interior - Placa	m2	262,50	262,50	100.800	26.460.000	26.460.000
1.6.3.2	Pisos de banheiros - Pisos e rodapés	m2	66,10	66,10	78.449	5.185.462	5.185.462
1.6.3.3	Cimento alisado com cor incorporada - Pisos e rodapés	m2	4.561,90	4.561,90	18.900	86.219.910	86.219.910
1.6.3.4	Carpete de concreto para veículos	m2	35.195,11	35.196,11	127.258	4.478.976.328	4.478.976.328
1.6.3.5	Ranhurado para camas de aço	m2	569,68	569,68	127.258	72.496.172	72.496.172

Arquivo Digital: "***Escritorios Governo 2.pdf***" *Item Piso* **Pag 7**

(Acompanha atestado traduzido, juramentado e apostilado. De acordo com a Lei Federal 14.133/2021 – Art. 67 § 4).

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

17.4.3 – Item 1) – a) - **Fornecimento e aplicação de Concreto Usinado convencional**

Fundações por estacas

	materiales	m3	87.780,00	87.780,00
1.30	CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓN			
1.3.1	CONTENCION			
1.3.1.1	Movilización de equipos para Pilotes de contención	gl	1,00	1,00
1.3.1.2	Perforación e Inyección de pilotes de anclaje	ml	16.425,00	16.425,00
1.3.2	CIMENTACION			
1.3.2.1	Movilización de equipos para pilotes de Fundación	gl	1,00	1,00
1.3.2.2	Pilote de diam. 0.50 m.	ml	13.200,00	13.200,00
1.3.2.3	Reitro de suelo de pilotes	m3	15.840,00	15.840,00

1.3.1.2	Perforación e Inyección de pilotes de anclaje	ml	16.425,00	16.425,00
1.3.2	CIMENTACION			
1.3.2.1	Movilización de equipos para pilotes de Fundación	gl	1,00	1,00
1.3.2.2	Pilote de diam. 0.50 m.	ml	13.200,00	13.200,00
1.3.2.3	Reitro de suelo de pilotes	m3	15.840,00	15.840,00
1.3.2.4	M.O. para Descabezado de pilotes	un	2.200,00	2.200,00
1.3.2.5	Retiro de material viajes 10m3	gl	1,00	1,00
1.3.2.6	Platea de e: 75 cm de hormigón armado	m3	17.625,00	17.625,00
1.3.2.7	Cinta hidroexpansiva - Sikawell	ml	11.000,00	11.000,00
1.3.2.8	Cristalizador de hormigón para losa y pantalla de subpresión - Penetron Admix	kg	62.000,00	62.000,00
1.3.2.9	Ensayos de integridad de pilotes	un	2.200,00	2.200,00
1.40	ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO			
1.4.1	Movilizacion de equipo de perforacion y carga de			

Superficie do estacionamiento 17.625m3/0.75m=23.500m2 por nivel x 2 niveles

1.30	**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**						
1.3.1	**CONTENÇÃO**						
1.3.1.1	Mobilização de equipamentos para Estacas de Contenção	gl	1,00	1,00	16.200.000	16.200.000	16.199.640
1.3.1.2	Perfuração e injeção de estacas de ancoragem	ml	16.425,00	16.425,00	223.312	3.667.896.717	3.667.896.717
1.3.2	**FUNDAÇÃO**						
1.3.2.1	Mobilização de equipamentos para estacas de fundação	gl	1,00	1,00	32.865.038	32.865.038	32.865.038
1.3.2.2	Estacas de 0,50 m de diâmetro	ml	13.200,00	13.200,00	600.008	7.920.108.504	7.920.108.503
1.3.2.3	Retroescavadeira de solo das estacas	m3	15.840,00	15.840,00	28.636	453.600.000	453.600.000
1.3.2.4	Mão de obra para descabeçamento das	un	2.200,00	2.200,00	63.000	138.600.000	138.600.000

Estacas (16.425+13.200)*0.062*0.33=606.12 m3

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

1.40	**MURO DE ARRIMO**						
1.4.1	Mobilização de equipe de perfuração e carregamento do Muro Diafragma	gl	1,00	1,00	17.820.000	17.820.000	17.820.000
1.4.2	Guindaste móvel de 20 t	gl	1,00	1,00	142.560.000	142.560.000	142.560.000
1.4.3	Trilhos de 100 m/10	m3	181,00	181,00	1.445.402	261.617.687	261.617.687
1.4.4	Muro Diafragma H.A. 35 cm, fck = 350 kg/cm², c = 50 kg/m³, Muro Diafragma executado mecanicamente com fôrma metálica	m3	2.850,75	2.850,75	1.636.479	4.665.193.099	4.665.193.099
1.4.5	Retroescavadeira de solo do Muro Diafragma	m3	3.420,90	3.420,90	20.250	69.273.225	69.273.225
1.4.6	Cinta hidroexpansiva SikaWell	ml	4.500,00	4.500,00	47.365	213.232.500	213.232.500
1.4.7	Cristalizador de concreto para laje e tela de subpressão - Penetron Admix	kg	11.100,00	11.100,00	9.801	108.791.100	108.791.100
1.4.8	União do Muro Diafragma com a Laje de Subpressão - Picagem de faixa de 75 cm de concreto da tela, rugosidade intencional - Limpeza - Colocação de pinos de ancoragem com espaçamento conforme projeto executivo - Ponte de aderência química - Colocação de Junta Sika Waterbar	ml	905,00	905,00	145.800	131.949.000	131.949.000
1.4.9	Pares H.A. conforme plantas do anteprojeto 6210	ml	487,00	487,00	3.207.489	1.562.047.026	1.562.047.023
1.4.10	Muro Núcleo H.A. conforme plantas do anteprojeto 6210	m3	365,00	365,00	3.349.996	1.222.748.547	1.222.748.547
1.4.11	Escada e rampas conforme plantas do anteprojeto 6210	m3	206,00	206,00	2.590.089	533.558.285	533.558.285
1.4.12	Laje, viga e capitéis H.A. conforme plantas do anteprojeto 6210	m3	10.114,00	10.114,00	2.246.453	22.720.623.012	22.720.623.012

+2850.75+10.114=12.964.75*0.33=4278 m3

Arquivo Digital: "***Escritorios Governo 2.pdf***" **Pag. 5, 6,9, 10, 11 13, 14, 15,19-22, 27 -31, 35-40, 13-46, 51, 56**

(Acompanha atestado traduzido, juramentado e apostilado. De acordo com a Lei Federal 14.133/2021 – Art. 67 § 4).

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

OBRA: OFICINAS DE GOBIERNO
OBJETO: VERIFICACION DE COMPUTO Y CUANTIAS
PLANILLA: RESUMEN DE HºAº

Ref	NIVEL -6,35	UNIDAD	CANTIDAD	Desp. Acero 1,01 CUANTÍA
1,01	PILOTES ϕ50; 13200 ml	m3	2.590,50	80,00
1,02	PLATEA ESPESOR 75 cm	m3	17.878,00	80,00
1,03	MURO LATERAL ESP. 35 cm	m3	2.283,00	50,00
Ref	**NIVEL -3,35**	UNIDAD	CANTIDAD	
2,01	PILARES	m3	215,70	210,00
2,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	164,00	200,00
2,03	ESCALERAS Y RAMPAS	m3	75,00	100,00
2,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	4.608,00	50,00
Ref	**NIVEL 0,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
3,01	PILARES	m3	272,00	210,00
3,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	208,00	200,00
3,03	ESCALERAS Y RAMPAS	m3	131,00	100,00
3,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	5.681,00	55,00
Ref	**NIVEL 4,52**	UNIDAD	CANTIDAD	
4,01	PILARES	m3	179,45	223,00
4,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	265,00	185,00
4,03	ESCALERAS	m3	35,00	80,00
4,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	1.794,00	40,00
Ref	**NIVEL 9,26**	UNIDAD	CANTIDAD	
6,01	PILARES	m3	167,45	223,00
6,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	278,00	185,00
6,03	ESCALERAS Y RAMPAS	m3	35,00	80,00
6,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	1.528,00	40,00
Ref	**NIVEL 14,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
7,01	PILARES	m3	147,45	225,00
7,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	278,00	165,00
7,03	ESCALERAS	m3	35,00	80,00
7,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	1.085,00	40,00
Ref	**NIVEL 18,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
8,01	PILARES	m3	123,45	210,00
8,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	234,00	135,00
8,03	ESCALERAS	m3	35,00	80,00
8,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	1.085,00	40,00
Ref	**NIVEL 22,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
9,01	PILARES	m3	123,45	193,00
9,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	234,00	120,00
9,03	ESCALERAS	m3	35,00	80,00
9,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	1.085,00	40,00
Ref	**NIVEL 26,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
10,01	PILARES	m3	110,00	184,00
10,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	234,00	117,00
10,03	ESCALERAS	m3	35,00	80,00
10,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	1.141,00	40,00
Ref	**NIVEL 30,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
10,01	PILARES	m3	95,00	180,00
10,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	234,00	130,00
10,03	ESCALERAS	m3	28,00	80,00
10,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	929,00	40,00
Ref	**NIVEL 34,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
11,01	PILARES	m3	92,00	168,00
11,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	188,00	130,00
11,03	ESCALERAS	m3	28,00	80,00
11,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	880,00	40,00
Ref	**NIVEL 38,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
12,01	PILARES	m3	92,00	168,00
12,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	188,00	130,00
12,03	ESCALERAS	m3	28,00	80,00
12,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	920,00	40,00
Ref	**NIVEL 42,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
13,01	PILARES	m3	77,00	157,00
13,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	188,00	120,00
13,03	ESCALERAS	m3	21,00	80,00
13,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	708,00	40,00
Ref	**NIVEL 46,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
14,01	PILARES	m3	74,00	150,00
14,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	141,00	120,00
14,03	ESCALERAS	m3	21,00	80,00
14,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	659,00	40,00
Ref	**NIVEL 50,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
15,01	PILARES	m3	74,00	130,00
15,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	141,00	107,00
15,03	ESCALERAS	m3	21,00	80,00
15,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	699,00	40,00
Ref	**NIVEL 54,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
16,01	PILARES	m3	52,00	134,00
16,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	141,00	107,00
16,03	ESCALERAS	m3	14,00	80,00
16,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	527,00	40,00
Ref	**NIVEL 58,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
17,01	PILARES	m3	27,00	147,00
17,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	94,00	109,00
17,03	ESCALERAS	m3	7,00	80,00
17,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	266,00	40,00
Ref	**NIVEL 62,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
18,01	PILARES	m3	24,00	120,00
18,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	47,00	100,00
18,03	ESCALERAS	m3	7,00	80,00
18,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	217,00	40,00
Ref	**NIVEL 66,00**	UNIDAD	CANTIDAD	
19,01	PILARES	m3	24,00	120,00
19,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	47,00	100,00
19,03	ESCALERAS	m3	7,00	80,00
19,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	217,00	40,00
Ref	**NIVEL TAPA ELEVADORES MEC**	UNIDAD	CANTIDAD	
20,01	PILARES	m3	3,00	120,00
20,02	MUROS DE NUCLEOS	m3	47,00	100,00
20,03	ESCALERAS	m3	0,00	80,00
20,04	VIGAS, LOSAS Y CAPITELES	m3	257,00	40,00
	TOTAL	**52.459,45**	m3	
	Eje cívico	21.495,90	m3	
	m3 total	**73.955,35**	m3	

17.4.3 – Item 1) – b) - **Fornecimento e aplicação de Painel de Fachada (Laminado de alta Pressão) do tipo ACM·**

3.4.2	**GUARDA-SOL**						
3.4.2.1	Guarda-sol segundo EETT	m2	4.747,68	4.747,68	778.909	3.696.011.113	3.696.011.113
3.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
3.4.3.1	Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio	m2	2.692,35	2.692,35	435.273	1.171.906.527	1.171.906.527
3.50	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						

2.4.3 REVSTIMIENTO ACM				
2.4.3.1 Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	3.232,35	3.232,35	3.232,35

	executivo						
4.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
4.4.3.1	Revestimento de ACM de 4 mm com estrutura de alumínio	m2	2.512,35	2.512,35	435.273	1.096.557.436	1.096.557.436
4.50	**EQUIPAMENTOS E ACABAMENTOS**						

5.4.2.1	Parasol, segundo especificações técnicas	m2	3.111,30	3.111,30	778.909	2.423.419.855	2.423.419.855
5.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
5.4.3.1	Revestimento de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio	m2	1.972,35	1.972,35	435.273	858.510.164	858.510.164
3.5	**EQUIPAMENTOS E PROVISÕES**						
3.5.1	**APARELHOS**						
5.5.1.1	Vaso sanitário	un	99,00	99,00	693.000	68.607.000	68.607.000

6.4.2	**PARASOL**						
6.4.2.1	Guarda-sol segundo EETT	m2	2.031,30	2.031,30	778.909	1.582.198.036	1.582.198.036
6.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
6.4.3.1	Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio	m2	1.432,35	1.432,35	435.273	623.467.891	623.467.891
6.50	**EQUIPAMENTOS E PROVISÕES**						
6.5.1	**ARTEFATOS**						
6.5.1.1	Vaso sanitário	un	66,00	66,00	693.000	45.738.000	45.738.000

7.4.2.1	Parasol segundo EETT	m2	423,16	423,16	778.909	329.603.171	329.603.171
7.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
7.4.3.1	Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio	m2	244,13	244,13	435.273	106.263.131	106.263.131
7.5	**EQUIPAMENTOS E PROVISÕES**						
7.5.1	**ARTEFATOS**						

8.4.2.1	Parasol segundo EETT	m2	303,00	303,00	778.909	236.009.455	236.009.455
8.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
8.4.3.1	Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio	m2	374,58	374,58	435.273	163.044.458	163.044.458
8.50	**EQUIPAMENTOS E PROVISÕES**						
8.5.1	**ARTEFATOS**						

Acm (3.232 +2692+ 2.512+1972+1432+244+374)* 0.33 =3.282m2

Arquivo Digital: "***Escritorios Governo 2.pdf***" item ACM **Pag 17, 25, 33, 41, 47, 50, 53**

(Acompanha atestado traduzido, juramentado e apostilado. De acordo com a Lei Federal 14.133/2021 – Art. 67 § 4).

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

17.4.3 – Item 1) – c) - **Fornecimento e montagem de instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado·**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 17 /64

2.4.1	**CARPINTARIA DE FACHADA**						
2.4.1.1	Fachada de aluminio UNIT de Aluar, segundo EETT.	m2	5.601,60	5.601,60	2.772.000	15.527.635.200	15.527.635.200
2.4.2	**PARASOL**						
2.4.2.1	Parasol segundo EETT.	m2	5.881,68	5.881,68	778.909	4.581.294.022	4.581.294.022
2.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
2.4.3.1	Revestimento de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio.	m2	3.232,35	3.232,35	435.273	1.406.953.800	1.406.953.800

3.3.6.3	Porta de vidro	un	27,00	27,00	2.331.000	62.937.000	62.937.000
3.40	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						
3.4.1	**CARPINTARIA DE FACHADA**						
3.4.1.1	Fachada da linha UNIT de Aros, sem EETT	m2	4.521,60	4.521,60	2.772.000	12.533.875.200	12.533.875.200

5.3.6.3	Porta de vidro	un	20,00	20,00	2.331.000	46.620.000	46.620.000
5.40	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						
5.4.1	**CARPINTARIA DE FACHADA**						
5.4.1.1	Fachada da linha LUNIT da Alcon, segundo especificações técnicas	m2	3.111,30	3.111,30	2.772.000	8.624.523.600	8.624.523.600
5.4.2	**PARASOL**						

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.40	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						
6.4.1	**CARPINTARIA DE FACHADA**						
6.4.1.1	Fachada da linha UNIT de Alcoa, segundo EETT	m2	2.031,30	2.031,30	2.772.000	5.630.763.600	5.630.763.600

8.3.6.3	Porta de vidro pivotante [illegible]	un	3,00	3,00	2.331.000	6.993.000	6.993.000
8.40	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						
8.4.1	**CARPINTERIA DE FACHADA**						
8.4.1.1	Fachada da linha UNIT da Alcoa, segundo EETT	m2	303,00	303,00	2.772.000	839.916.000	839.916

+5.601+4.521+3.111+2031+303=14.394*0.33=4.750 m2

Arquivo Digital: "***Escritorios Governo 2.pdf***" item Fachada Unit **Pag 17, 25, 33, 47, 41, 47, 50, 53** (Acompanha atestado traduzido, juramentado e apostilado. De acordo com a Lei Federal 14.133/2021 – Art. 67 § 4).

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

17.4.3 – Item 1) – d) - **Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado - climatização**

Nº 14.573 Fl. 35 /64

7.70	**INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA**						
4.7.1	Instalação de Ar-Condicionado e Ventilação SENAVITAT 1. Chillers de 710 TR. DIVIDIDOS EM 2 DE 355 TR E 1 EQUIPO DE 177 TR (York e/ou similares). Bombas verticais primarias e secundarias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias, coletor de placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores. 2. Provisão e instalação das diferentes unidades de tratamento de ar (UTA) de 1 TR, 1,5 TR, 2 TR, 2,5 TR, 3 TR, 3,5 TR, 4 TR, 5 TR, 6,5 TR, 10 TR, 15 TR e 20 TR nas diferentes áreas localizadas na planta. Deve incluir Resistência Elétrica. 3. Provisão e instalação de dutos de ar condicionado com seus respectivos isolamentos, greilhas de injeção de ar e greilhas de retorno. 4 Provisão e Instalação do sistema de monitoramento de todo o sistema de climatização. 5. Mão de obra para a realização destes trabalhos.	gl	1,00	1,00	9.782.237.534	9.782.237.534	9.782.237.534
4.8.0	**ELEVADORES**						

Ar acondicionado 710 TR

Arquivo Digital: "***Escritorios Governo 2.pdf***" **Pag 35**

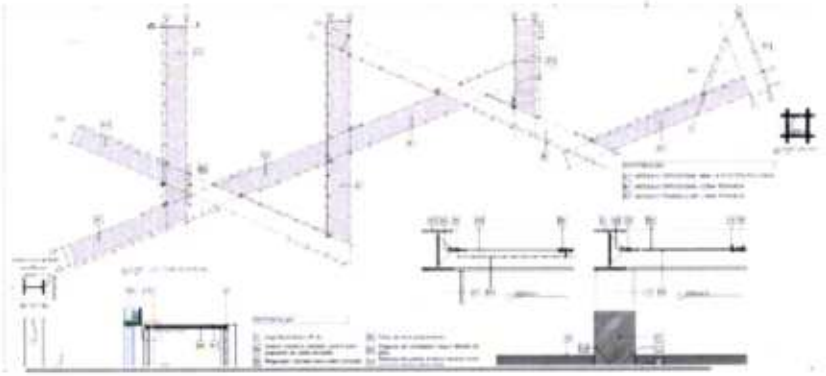
(Acompanha atestado traduzido, juramentado e apostilado. De acordo com a Lei Federal 14.133/2021 – Art. 67 § 4).

17.4.3 – Item 3) - a) - **Fornecimento e montagem de Estrutura metálica**

Pergolados

1.7 TERMINACIONES EXTERIORES			
1.7.1 ESTRUCTURAS METALICAS EXTERNAS			
1.7.1.1 Estrucutra metalica Pergola c/ entramado de malla sima 15x15 c/ Pintura Epoxi. Estructura metalica Pergola de perfiles de alma llena. Con tratamiento superficial granallado SA2 Con Pintura 80 micrones Fondo Cromato + 80 micrones de base epoxi	m2	5.635,00	

Pergolado TBI	Unidad	Cant	Peso	Total Ton
Pilares H 300x400 8,5 m.	un	168	779,688	130,99
Vigas 30x40 Longitudinales	m	1339	91,728	122,82
Vigas 30x40 trasnversales	m	656	91,728	60,17
				313,98
Malla electro soldada 15x15	kg m2	5600	2,2	12,32



Arquivo Digital: "***Escritorios Governo 2.pdf***" **Pag 8**

(Acompanha atestado traduzido, juramentado e apostilado. De acordo com a Lei Federal 14.133/2021 – Art. 67 § 4).

Estrutura metálica de Parassóis

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

Parasoles

2.4.2 PARASOLES		
2.4.2.1 Parasol segun EETT	m2	5.881,68
3.4.2 PARASOLES		
3.4.2.1 Parasol segun EETT	m2	4.747,68
4.4.2 PARASOLES		
4.32.1 Parasol segun EETT	m2	4.191,30
5.4.2 PARASOLES		
5.4.2.1 Parasol segun EETT	m2	3.111,30
6.4.2 PARASOLES		
6.4.2.1 Parasol segun EETT	m2	2.031,30
7.4.2 PARASOLES		
7.4.2.1 Parasol segun EETT	m2	423,16
8.4.2.1 Parasol segun EETT	m2	303,00
	total m2	20689,42

Peso por m2		kg m2	5,01
Peso Total		kg m2	103653,994

Total estructuras		Toneladas	417,65
Total % Tecnoedil 33%		Toneladas	**137,82**

Arquivo Digital: "***Escritorios Governo 2.pdf***" **Pag 17, 33, 41, 47, 50, 53.**

Total Tecnoedil Construtora 137,82 Ton.

(Acompanha atestado traduzido, juramentado e apostilado. De acordo com a Lei Federal 14.133/2021 – Art. 67 § 4).

gov.br Documento assinado digitalmente
ADRIANO KAWAHATA BARRETO
Data: 11/09/2025 11:55:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Engº. Civil ADRIANO KAWAHATA BARRETO
Responsável Técnico Tecnoedil Construtora
CREA 8513 / MS

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.572 Fl. 1 / 4

O documento apresentado tem capa e duas folhas.

REPÚBLICA DO PARAGUAY
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
SELADO NOTARIAL

SÉRIE PJC-2025
ESCRIVÃO: STELA MARI BUSTO OTAZU
LOCALIDADE: ASUNCIÓN
REGISTRO: 743

Nº 000109183

Eu, **STELA MARI BUSTO OTAZU**, Escrivã Pública, Titular do Registro Nº 743, em virtude do Art. 375, Inc. b) do Código Civil Paraguaio e o Art. 154 do Código de Organização Judicial, Lei 879/91; a pedido da Empresa **"TECNOEDIL" S.A. CONSTRUCTORA**, com **RUC Nº: 800005531-4**, procedi a autenticação do documento **"CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 283/2017. CHAMADO M.O.P.C. Nº 118/2016. LICITAÇÃO PÚBLICA INTERNACIONAL. PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS ESCRITÓRIOS DO GOVERNO. ID Nº 304.820. PROGRAMA DE RECONVERSÃO DO CENTRO, MODERNIZAÇÃO DO TRANSPORTE PÚBLICO METROPOLITANO, ESCRITÓRIOS DO GOVERNO,** em 22 de setembro de 2017 (consta de 2 páginas úteis), o qual tive em vista e tem meu selo e assinatura.
Expeço a presente constância na Cidade de Asunción, capital da República do Paraguay, aos seis dias do mês de fevereiro do ano de dois mil e vinte e cinco.
Abaixo existe uma assinatura e se pode ler: Stela Mari Busto Otazu. Notária e Escrivã pública Registro nº 743. Rca. Dominicana 961. Tel 212.105. Asunción-Paraguay.

No verso da capa:
A Corte Suprema de Justiça legaliza a assinatura e selo da Notária Stela Mari Busto Otazu que consta no Selado Notarial PJC2025-109183 de data de 06-fevereiro-2025. A presente legalização se realiza sobre um documento de uso notarial expedido em nome da Notária solicitante.
10 de fevereiro de 2025
Abaixo existe uma assinatura e se pode ler: Assinatura e carimbo do Secretário Geral. Adv. Ximena Martinez Selfart. Secretária Geral.

Certifico que a assinatura que antecede no presente documento, recebido em terça-feira às 10:50, tem similaridade com a assinatura que tem registrada Adv. Ximena Martinez, Secretária da Corte Suprema de Justiça no Registro de Assinatura correspondente. A presente certificação tem como único efeito legalizar a assinatura do funcionário precedentemente mencionado sem qualificar a autenticidade e veracidade do conteúdo do documento. Asunción, 11 de fevereiro de 2025. Nº 42328531V
Segue carimbo do Poder Judicial e uma assinatura e se pode ler: Roberto Díaz Rojas. Chefe. Escritório de Legalizações. Secretaria geral CSJ.

REPÚBLICA DO PARAGUAY
MINISTÉRIO DE RELAÇÕES EXTERIORES

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.572 Fl. 2 / 4

Folha de Segurança Segundo Decreto Nº 606/18
Correspondente à Série C Nº 02721548

APOSTILA

1. País: REPÚBLICA DO PARAGUAY
O presente documento público
2. foi assinado por: ROBERTO DÍAZ ROJAS
3. quem atua na qualidade de: Encarregado Despacho
4. e está revestido do selo/timbre: Corte Suprema de Justiça-Poder Judicial
Certificado
5. em: ASUNCIÓN. 6. No dia: 11/02/2025 13:02:07
7. por: MINISTÉRIO DE RELAÇÕES EXTERIORES DO PARAGUAY
8. sob o número: 20077/2025 C-2721548
9. carimbo/timbre: Existe carimbo do Ministério.
10. Assinatura: Nestor Fabián Gómez
Tipo de Documento: ATUAÇÃO NOTARIAL - 000109183

Esta apostila certifica unicamente a autenticidade da assinatura, a qualidade em que o signatário do documento tenha atuado e em seu caso, a a identidade do carimbo e timbre que o documento público está revestido. Esta Apostila não certifica o conteúdo do documento para o qual se expediu.
Esta Apostila se pode verificar no endereço seguinte: www.mre.gov.py/legalizaciones.

Observação: QRCode. Código: 3828613
Nome do titular: Tecnoedil S.A. Constructora
Cobrado por: Juan C. Ferreira Registrado por: Jorge Luis Nuñez
Data Impressão: 11/02/2025 – 13:02:52 Jorge Luis Nuñez
D.G.T.P. Departamento de Valores Fiscais – M.E.F.

REPÚBLICA DO PARAGUAY
MINISTÉRIO DE OBRAS PÚBLICAS E COMUNICAÇÕES
GOVERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO N 283/2017

CHAMADA M.O.P.C. Nº 118/2016 LICITAÇÃO PÚBLICA INTERNACIONAL PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS ESCRITÓRIOS DO GOVERNO. ID Nº 304.820
PROGRAMA DE RECONVERSÃO DO CENTRO, MODERNIZAÇÃO DO TRANSPORTE PÚBLICO METROPOLITANO E ESCRITÓRIOS DO GOVERNO.

O PRESENTE CONVÊNIO é celebrado no dia 22 do mês de setembro de dois mil e dezessete entre o **MINISTÉRIO DE OBRAS PÚBLICAS E COMUNICAÇÕES** (doravante denominado "o **CONTRATANTE**"), por uma parte, e o **CONSÓRCIO TBI** formado pelas seguintes empresas

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.572 Fl. 3 / 4

(TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.), (doravante denominado "o **CONTRATADO**"), por outra.
CONSIDERANDO QUE o **CONTRATANTE** deseja que o **CONTRATADO** execute as obras denominadas **PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS ESCRITÓRIOS DO GOVERNO. PROGRAMA DE RECONVERSÃO DO CENTRO, MODERNIZAÇÃO DO TRANSPORTE PÚBLICO METROPOLITANO E ESCRITÓRIOS DO GOVERNO. CONTRATO DE EMPRÉSTIMO 2419/OC-PR e 24250/BL-PR, ID Nº 304.820** e aceitou a Oferta apresentada pelo **CONTRATADO** para a execução e término das referidas Obras e para a reparação de quaisquer defeitos das mesmas.

O CONTRATANTE e o CONTRATADO acordam o seguinte:

1. No presente Convênio, os termos e expressões terão o mesmo significado que lhes for atribuído nos documentos contratuais a que se referirem.

2. O presente Convênio prevalecerá sobre todos os demais documentos contratuais. Será considerado que os documentos enumerados a seguir constituem o presente Contrato; os referidos documentos devem ser lidos e interpretados como integrantes do mesmo:

(i) Carta de Aceitação
(ii) A Oferta
(iii) Emendas Nos. 1,2,3,4,5,6
(iv) Notas Explicativas Nos. 1,2,3
(v) Condições Especiais
(vi) Condições Gerais
(vii) Especificações
(viii) Planos, e
(ix) Formulários devidamente preenchidos

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886395

3. Como contrapartida dos pagamentos que o **CONTRATANTE** fará ao **CONTRATADO** conforme estipulado no presente Convênio, o **CONTRATADO** se compromete perante o **CONTRATANTE,** por meio do presente Convênio, a executar as Obras e reparar seus defeitos de acordo com as disposições do Contrato.

4. O **CONTRATANTE** se compromete, por meio deste, a pagar ao **CONTRATADO**, em compensação pela execução e término das Obras e reparação de seus defeitos, a quantia de **Gs. 478.828.238.738 (quatrocentos e setenta e oito bilhões, oitocentos e vinte e oito milhões, duzentos e trinta e oito mil, setecentos e trinta e oito Guaranis) IVA Incluído.**

EM FÉ DO QUE as partes celebraram o presente Convênio de acordo com as leis da República do Paraguay, no dia, mês e ano acima indicados.
Abaixo existem duas assinaturas e se pode ler: MINISTÉRIO DE OBRAS PÚBLICAS E COMUNICAÇÕES (M.O.P.C.) (CONTRATANTE). S.E. ECON. RAMÓN IMÉNEZ GAONA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.572 Fl. 4 / 4

Ministro e CONSÓRCIO TBI (CONTRATADO) ENG. CARLOS ORUE GUSMAO Representante legal .

Existe carimbo: CERTIFICO: Que a presente fotocópia é reflexo fiel do original. Segue uma assinatura e se pode ler: Stela Mari Busto Otazu. Notária e Escrivã Pública. Registro nº 748. Segue endereço. Asunción-Paraguay.

Nada mais consta. Dou fé.
Campo Grande, 10 de março de 2025

gov.br Documento assinado digitalmente
LORENE FERNANDEZ DALL NEGRO FERRARI
Data: 08/03/2025 19:21:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Lorene Fernández D.N.Ferrari
Tradutora Pública

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
S. PAULO 09 SET 2025
112659 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886396

CORTE SUPREMA de JUSTICIA

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SELLADO NOTARIAL

Compromiso con la gente

CSJ

SERIE PJC-2025

ESCRIBANO : STELA MARI BUSTO OTAZU
LOCALIDAD : ASUNCION
REGISTRO : 743

Nº000109183

Yo, **STELA MARI BUSTO OTAZU,** Escribana Pública, Titular del Registro N° 743, en virtud al Art. 375, Inc. b) del Código Civil Paraguayo y al Art. 154 del Código de Organización Judicial, Ley 879/91; a requerimiento de la Empresa **"TECNOEDIL" S.A. CONSTRUCTORA,** con **RUC N°: 800005531-4,** procedí a la autenticación del documento, **"CONTRATO S.G. MINISTRO N° 283/2017. LLAMADO M.O.P.C. N° 118/2016 LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL. DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO. ID N° 304.820. PROGRAMA DE RECONVERSION DEL CENTRO, MODERNIZACION DEL TRANSPORTE PUBLICO METROPOLITANO, OFICINAS DEL GOBIERNO"**, de fecha 22 de setiembre del año 2017 (consta de 2 páginas útiles), el cual tuve a la vista y llevan mi sello y firma. ----------

Expido la presente constancia en la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los seis días del mes de Febrero del año dos mil veinte y cinco. ----------

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PÚBLICA
REGISTRO N° 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF.: 212.105
ASUNCIÓN - PARAGUAY

PARA TESTIMONIOS Y ACTUACIONES

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃ
AV. SÃO LUIS Nº 99 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
São Paulo, 09 SET 2025
LEONELSON DOS SANTOS VIEIRA
CR. AUTORIZADO
LEI 8.935/94
CUSTAS CONTRIB.
R$ 5,00
1 ANT
279

Colégio Notarial do Brasil - Seção São Paulo
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886397

La Corte Suprema de Justicia, legaliza la firma y sello
de la Notario/a Sole Ve. Beto Olmo
..... obrante en Solicitud Notarial
CSJ-1923-100153 de fecha 06 - febrero - 2025
La presente legalización no implica validez del documento
de ningún tipo, solo de la firma del solicitante.
de 2025

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
Hoja de Seguridad Según Decreto Nº 606/18
Correspondiente a la SERIE C Nro 02721548

APOSTILLE (Convention de La Haye du 5 octobre 1961)			
1. País (country / pays):	REPUBLICA DEL PARAGUAY		
El presente documento público (This public document - Le présent acte public)			
2. ha sido firmado por (has been signed by / a été signé par)	ROBERTO DÍAZ ROJAS		
3. quien actúa en calidad de: (acting in the capacity of / agissant en qualité de)	Enc. de Despacho		
4. y está revestido del sello / timbre de: (bears the seal/stamp of / est revêtu du sceau / timbre)	Corte Suprema de Justicia-Poder Judicial		
Certificado (Certified - Attesté)			
5. en: (at / à)	ASUNCION	6. el día: (the / le)	11/2/2025 13:02:07
7. por: (by / par)	MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DEL PARAGUAY (Ministry of Foreign Affairs of Paraguay / Ministère des Affaires étrangères du Paraguay)		
8. bajo el número: (under no. / sous le no.)	20077/2025		C-2721548
9. Sello / timbre: (Seal / stamp / sceau / timbre)		10. Firma: (signature)	NÉSTOR FABIAN GÓMEZ
Tipo de Documento: (Type of document / Type d'acte)	ACTUACIÓN NOTARIAL - 000109183		

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público está revestido. Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió. Esta Apostilla se puede verificar en la dirección siguiente: www.mre.gov.py/legalizaciones.

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears. This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued. To verify the issuance of this Apostille, see www.mre.gov.py/legalizaciones.

Cette Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire de l'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre dont cet acte public est revêtu. Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise. Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante : www.mre.gov.py/legalizaciones.

Observacion:

PODER JUDICIAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
SECRETARÍA CENTRAL

...nto, recibido el día
...on la firma que tiene
...en el Registro de
...único efecto legaliza
...ificar la autenticidad

117359 AUTENTICAÇÃO AU1049DD0886398

09 SET 2025

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
CR. AUTORIZADO
CUSTAS CONTRIB. P/ VERBA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

CONTRATO S.G. MINISTRO N° 283 /2017

LLAMADO M.O.P.C. N° 118/2016 LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO. ID N° 304.820
PROGRAMA DE RECONVERSIÓN DEL CENTRO, MODERNIZACIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO METROPOLITANO Y OFICINAS DEL GOBIERNO.

EL PRESENTE CONVENIO se celebra el día 29 del mes de Setiembre de dos mil diez y siete entre **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES** (denominado en lo sucesivo "el **CONTRATANTE**"), por una parte, y el **CONSORCIO TBI** conformado por las siguientes empresas **(TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA – ITASA S.A. – ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)**, (denominado en lo sucesivo "el **CONTRATISTA**"), por la otra.

POR CUANTO el **CONTRATANTE** desea que el **CONTRATISTA** ejecute las obras denominadas **DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO. PROGRAMA DE RECONVERSIÓN DEL CENTRO, MODERNIZACIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO METROPOLITANO Y OFICINAS DEL GOBIERNO. CONTRATO DE PRÉSTAMO 2419/OC-PR Y 24250/BL-PR, ID N° 304.820.** y ha aceptado la Oferta presentada por el **CONTRATISTA** para la ejecución y terminación de dichas Obras y para la reparación de cualesquiera defectos de las mismas.

El CONTRATANTE y el **CONTRATISTA** acuerdan lo siguiente:

1. En el presente Convenio los términos y las expresiones tendrán el mismo significado que se les atribuya en los documentos contractuales a que se refieran.

2. El presente Convenio prevalecerá sobre todos los demás documentos contractuales. Se considerará que los documentos enumerados a continuación constituyen el presente Contrato; dichos documentos deberán leerse e interpretarse como integrantes del mismo:

(i) Carta de Aceptación
(ii) La Oferta
(iii) Enmiendas Nos. 1,2,3,4,5,6
(iv) Notas Aclaratorias Nos. 1,2,3
(v) Condiciones Especiales
(vi) Condiciones Generales
(vii) Especificaciones
(viii) Planos, y
(ix) Formularios debidamente llenados

3. Como contrapartida de los pagos que el **CONTRATANTE** hará al **CONTRATISTA** conforme se estipula en el presente Convenio, el **CONTRATISTA** se compromete ante el **CONTRATANTE**, por medio del presente Convenio, a ejecutar las Obras y a reparar los defectos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.

CONSORCIO TBI

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

4. El **CONTRATANTE** se compromete por medio del presente a pagar al **CONTRATISTA**, en compensación por la ejecución y terminación de las Obras y la reparación de sus defectos, la suma de **Gs. 478.828.238.738 (Guaraníes Cuatrocientos setenta y ocho mil ochocientos veinte y ocho millones doscientos treinta y ocho mil setecientos treinta y ocho) IVA Incluido**.

EN FE DE LO CUAL las partes han celebrado el presente Convenio de conformidad con las leyes de la República del Paraguay, en el dia, mes y año arriba indicados.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (M.O.P.C.)
(CONTRATANTE)

S.E. ECON. RAMÓN JIMÉNEZ GAONA
Ministro

CONSORCIO TBI
(CONTRATISTA)

ING. CARLOS ORUE GUSMAO
Representante legal

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 52 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO.
S. Paulo, 09 SET 2025
27º
LEONILSON DOS SANTOS
CR. AUTORIZADO
LEI 8.935/94
CUSTAS CONTRIB. P/ VERBA

Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AUT08300D0886400

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 1 /64

O documento apresentado tem capa e trinta e oito folhas.

REPÚBLICA DO PARAGUAY
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
SELADO NOTARIAL

SÉRIE PJC-2025
ESCRIVÃO: STELA MARIBUSTO OTAZU
LOCALIDADE: ASUNCIÓN
REGISTRO: 743

0 9 SET 2025

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886288

Nº 000109184

Eu, **STELA MARI BUSTO OTAZU**, Escrivã Pública, Titular do Registro Nº 743, em virtude do Art. 375, Inc. b) do Código Civil Paraguaio e o Art. 154 do Código de Organização Judicial, Lei 879/91; a pedido da Empresa **"CONSORCIO TBI", com RUC Nº 80098590,** formada pelas Empresas TECNOEDIL" S.A. CONSTRUCTORA, ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A. e ITASA S.A., procedi a autenticação do documento **"ATA DE RECEBIMENTO DEFINITIVO" OBRA: PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS ESCRITÓRIOS DO GOVERNO. - PROGRAMA DE RECONVERSÃO DO CENTRO, MODERNIZAÇÃO DO TRANSPORTE PÚBLICO METROPOLITANO E ESCRITÓRIOS DO GOVERNO. CHAMADO M.O.P.C Nº 118/2016 – ID 304.820,** em 31 de maio de 2024 (consta de 38 páginas úteis), o qual tive em vista e tem meu selo e assinatura.
Expeço a presente constância na Cidade de Asunción, capital da República do Paraguay, aos seis dias do mês de fevereiro do ano de dois mil e vinte e cinco.
Abaixo existe uma assinatura e se pode ler: Stela Mari Busto Otazu. Notária e Escrivã pública Registro nº 743. Rca. Dominicana 961. Tel 212.105. Asunción-Paraguay.

No verso da capa:
A Corte Suprema de Justiça legaliza a assinatura e selo da Notária Stela Mari Busto Otazu que consta no Selado Notarial PJC2025-109184 de data de 06-fevereiro-2025. A presente legalização se realiza sobre um documento de uso notarial expedido em nome da Notária solicitante.
10 de fevereiro de 2025
Abaixo existe uma assinatura e se pode ler: Assinatura e carimbo do Secretário Geral. Adv. Ximena Martinez Selfart. Secretária Geral.

Certifico que a assinatura que antecede no presente documento, recebido em terça-feira às 10:50, tem similaridade com a assinatura que tem registrada Adv. Ximena Martinez, Secretária da Corte Suprema de Justiça no Registro de Assinatura correspondente. A presente certificação tem como único efeito legalizar a assinatura do funcionário precedentemente mencionado sem qualificar a autenticidade e veracidade do conteúdo do documento. Asunción, 11 de fevereiro de 2025. Nº 42328196F
Segue carimbo do Poder Judicial e uma assinatura e se pode ler: Roberto Díaz Rojas. Chefe. Escritório de Legalizações. Secretaria geral CSJ.

REPÚBLICA DO PARAGUAY

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 2 /64

MINISTÉRIO DE RELAÇÕES EXTERIORES
Folha de Segurança Segundo Decreto Nº 606/18
Correspondente à Série C Nº 02721538

APOSTILA

1. País: REPÚBLICA DO PARAGUAY
O presente documento público
2. foi assinado por: ROBERTO DÍAZ ROJAS
3. quem atua na qualidade de: Encarregado Despacho
4. e está revestido do selo/timbre: Corte Suprema de Justiça-Poder Judicial
Certificado
5. em: ASUNCIÓN. 6. No dia: 11/02/2025 13:01:33
7. por: MINISTÉRIO DE RELAÇÕES EXTERIORES DO PARAGUAY
8. sob o número: 20067/2025 C-2721538
9. carimbo/timbre: Existe carimbo do Ministério.
10. Assinatura: Nestor Fabián Gómez
Tipo de Documento: ATUAÇÃO NOTARIAL - 000109184

Esta apostila certifica unicamente a autenticidade da assinatura, a qualidade em que o signatário do documento tenha atuado e em seu caso, a a identidade do carimbo e timbre que o documento público está revestido. Esta Apostila não certifica o conteúdo do documento para o qual se expediu.
Esta Apostila se pode verificar no endereço seguinte: www.mre.gov.py/legalizaciones.

Observação: QRCode. Código: 3828603
Nome do titular: Consorcio TBI
Cobrado por: Juan C. Ferreira Registrado por: Jorge Luis Nuñez
Data Impressão: 11/02/2025 – 13:02:52 Jorge Luis Nuñez
D.G.T.P. Departamento de Valores Fiscais – M.E.F.

REPÚBLICA DO PARAGUAY
MINISTÉRIO DE OBRAS PÚBLICAS E COMUNICAÇÕES

ATA DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Na cidade de Asunción, Departamento Central, aos 31 dias do mês de maio do ano 2024, a Comissão especialmente designada por Sua Excelência a Senhora Ministra de Obras Públicas e Comunicações, conforme Resolução Ministerial Nº 885 de 27 de maio de 2024, em cumprimento ao estabelecido na Cláusula Décima Sexta do Contrato S.G. Ministro Nº 263/2017, assinado em 22 de setembro de 2017 entre o Ministério de Obras Públicas e Comunicações e o Consórcio TBI, formado por TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA (34% de participação) - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A. (33% de participação) - ITASA S.A. (33% de participação), para a execução de "PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS ESCRITÓRIOS DE GOVERNO - PROGRAMA DE RECONVERSÃO DO CENTRO,

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

MODERNIZAÇÃO DO TRANSPORTE PÚBLICO METROPOLITANO E ESCRITÓRIOS DE GOVERNO", após ter verificado as mesmas, pronuncia-se nos seguintes termos:

1. Em 11 de novembro de 2022, foi emitido o Certificado de Recebimento Provisório da Torre 4 (DNA) da obra.

2. Em 13 de março de 2023, foi emitido o Certificado de Recebimento Parcial.

3. Em 30 de março de 2023, foi emitido o Certificado de Recebimento Parcial de toda a obra, exceto a Torre 4.

4. Em 31 de maio de 2024, foi assinada pelo Consórcio TBI, Fiscalização e MOPC a ata de Término da etapa de Notificação por defeitos, que inclui o cumprimento de todos os entregáveis pelo Consórcio TBI.

5. A empresa Contratada CONSÓRCIO TBI, por meio da Nota TBI Nº 2301 com MEU Nº 21954/2024 de 23 de maio de 2024, solicita que sejam iniciados os trâmites para o Recebimento Definitivo da obra, visto que os requisitos contratuais da cláusula 11.9 do Contrato foram cumpridos.

6. Por meio da nota C.ED. 2853/2024 MEU 14350/2024 de 3 de abril de 2024, foi emitido o certificado de cumprimento da torre DNA, registrando o cumprimento pelo Consórcio TBI de todas as observações do período de responsabilidade por defeitos, que foram atendidas e corrigidas.

7. Por meio da nota C.ED. 2861/2024 MEU 20412/2024 de 16 de maio de 2024, foi emitido o certificado de cumprimento da torre MOPC, registrando o cumprimento pelo Consórcio TBI de todas as observações do período de responsabilidade por defeitos, que foram atendidas e corrigidas.

8. Por meio da nota C.ED. 2865/2024 MEU 21668/2024 de 22 de maio de 2024, foi emitido o certificado de cumprimento da torre **MEC, MUHV-MTESS, SET, Refeitório, Auditório e Eixo Cívico,** registrando o cumprimento pelo Consórcio TBI de todas as observações do período de responsabilidade por defeitos, que foram atendidas e corrigidas, conforme verificação conjunta realizada pelo Consórcio TBI como Contratado da obra, Consórcio Edificações como Fiscalização da obra e a Supervisão do MOPC.

9. A cláusula DÉCIMA PRIMEIRA PONTO NOVE do CONTRATO Nº 283/2017 estabelece: "CERTIFICADO DE CUMPRIMENTO". Considera-se que o contratado cumpriu todas as suas obrigações quando o Engenheiro emitir o Certificado de Cumprimento, no qual será indicada a data em que o Contratado cumpriu suas obrigações em virtude do Contrato. O Engenheiro emitirá o Certificado de Cumprimento dentro de 28 dias após a última data de vencimento dos Prazos para a Notificação de Defeitos, ou tão logo, após essa data, o Contratado tenha fornecido todos os documentos do Contratado e tenha terminado e testado todas as obras, incluindo o reparo de quaisquer defeitos. Uma cópia do certificado de cumprimento será emitida ao Contratante. Considera-se que apenas o Certificado de Cumprimento constitui a aceitação das obras.

09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886290

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

10. Conforme os requisitos estabelecidos na cláusula DÉCIMA PRIMEIRA PONTO NOVE, fica registrado que:
a) Até a presente data, não existem defeitos a reparar.
b) Transcorreram doze (12) meses para verificar o funcionamento da obra, considerando que as Atas de Recebimento Provisório foram emitidas em 11 de novembro de 2022 para a torre DNA, 13 de março de 2023 para a torre MOPC e 30 de março de 2023 para as torres MEC, MUHV-MTESS, SET, Refeitório, Auditório e Eixo Cívico.

Portanto, a presente Comissão considera que os requisitos contratuais para realizar o Recebimento Definitivo da obra "PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS ESCRITÓRIOS DE GOVERNO - PROGRAMA DE RECONVERSÃO DO CENTRO, MODERNIZAÇÃO DO TRANSPORTE PÚBLICO METROPOLITANO E ESCRITÓRIOS DE GOVERNO", a cargo da empresa CONSÓRCIO TBI no âmbito do Contrato S.G. Ministro N 283/2017, foram cumpridos, em concordância com o estabelecido na cláusula DÉCIMA PRIMEIRA PONTO NOVE do contrato.

11. De acordo com a lista de referência para as obras dos Escritórios de Governo e Eixo Cívico, relacionam-se as quantidades finais acumuladas apresentadas nas diferentes certificações mensais.
a) Lista de itens e quantidades Escritórios de Governo

TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886291

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886287
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 5/64

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADES		PREÇO UNITÁRIO (Gs)	VALOR TOTAL CONTRATUAL (Gs)	VALOR TOTAL EXECUTADO (Gs)
			CONTRATUAL	EXECUTADO			
			(1)	(2)	(3)	(4)=(1) x (3)	(5)=(2) x (3)
1.10	**ESGOTAMENTO NIVEL FREATICO**						
1.1.1	Poço de depressão do lençol freático - Perfuração com máquina rotativa, com circulação de fluido de perfuração, provisão e instalação de tubos cegos e filtros com ranhuras de PVC de 115 mm, fornecimento e colocação de brita siliciosa selecionada, limpeza e desenvolvimento da perfuração	un	160,00	160,00	5.670.000	907.200.000	907.200.000
1.1.2	Bombas de rebaixamento do lençol freático - Tubulações perimetrais de impulsão das bombas de	un	160,00	160,00	11.340.000	1.814.400.000	1.814.400.000
1.1.3	Encanamento perimetral de impulsão de bombas de esgotamento do nível freático	gl	1,00	1,00	189.000.000	189.000.000	189.000.000
1.1.4	Alagadiço com lençol freático - Montante de recepção das tubulações perimetrais de impulsão	gl	1,00	1,00	25.200.000	25.200.000	25.200.000
1.1.5	Trabalhos de alvenaria para bombas de rebaixamento do lençol freático	gl	1,00	1,00	18.900.000	18.900.000	18.900.000
1.1.6	Demolição e reparo da via pública para tubulação de impulsão do montante	gl	1,00	1,00	69.300.000	69.300.000	69.300.000
1.1.7	Extensão da tubulação de impulsão da rua até o registro	gl	1,00	1,00	25.200.000	25.200.000	25.200.000
1.1.8	Conexão de impulsão externa para drenagem pluvial	gl	1,00	1,00	44.100.000	44.100.000	44.100.000
1.1.9	Manutenção e materiais de reposição do sistema de rebaixamento do lençol freático	gl	1,00	1,00	100.800.000	100.800.000	100.800.000
1.1.10	Acompanhamento Geológico	dia	120,00	120,00	630.000	75.600.000	75.600.000
1.20	**MOVIMENTODE TERRAS**						
1.2.1	Escavação mecanizada 1ª Etapa c/ retroescavadeira de materiais	m3	89.034,00	89.034,00	12.150	1.081.763.100	1.081.763.100
1.2.2	Escavação mecanizada 2ª Etapa / retroescavadeira de materiais	m3	87.780,00	87.780,00	12.150	1.066.527.000	1.066.527.000
1.30	**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**						
1.3.1	**CONTENÇÃO**						
1.3.1.1	Mobilização de equipamentos para Estacas de Contenção	gl	1,00	1,00	16.200.000	16.200.000	16.199.640
1.3.1.2	Perfuração e injeção de estacas de ancoragem	ml	16.425,00	16.425,00	223.312	3.667.896.717	3.667.896.717
1.3.2	**FUNDAÇÃO**						
1.3.2.1	Mobilização de equipamentos para estacas de fundação	gl	1,00	1,00	32.865.038	32.865.038	32.865.038
1.3.2.2	Estacas de 0,50 m de diâmetro	ml	13.200,00	13.200,00	600.008	7.920.108.504	7.920.108.503
1.3.2.3	Retroescavadeira de solo das estacas	m3	15.840,00	15.840,00	28.636	453.600.000	453.600.000
1.3.2.4	Mão de obra para descabeçamento das	un	2.200,00	2.200,00	63.000	138.600.000	138.600.000

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886300
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 6/64

	estacas						
1.3.2.5	Remoção de material - viagens de 10 m³	gl	1,00	1,00	1.512.000.000	1.512.000.000	1.512.000.000
1.3.2.6	Estacas de 0,75 cm de concreto armado	m3	17.625,00	17.625,00	1.257.644	22.165.972.451	22.165.972.450
1.3.2.7	Cinta hidro expansiva SikaWell	ml	11.000,00	11.000,00	47.365	521.235.000	521.234.998
1.3.2.8	Cristalizador de concreto para laje e tela de subpressão - Penetron Admix	kg	62.000,00	62.000,00	9.801	607.662.000	607.662.000
1.3.2.9	Ensaios de integridade das estacas	un	2.200,00	2.200,00	261.591	575.500.464	575.500.464
1.40	**MURO DE ARRIMO**						
1.4.1	Mobilização de equipe de perfuração e carregamento do Muro Diafragma	gl	1,00	1,00	17.820.000	17.820.000	17.820.000
1.4.2	Guindaste móvel de 20 t	gl	1,00	1,00	142.560.000	142.560.000	142.560.000
1.4.3	Trilhos de 100 m/10	m3	181,00	181,00	1.445.402	261.617.687	261.617.687
1.4.4	Muro Diafragma H.A. 35 cm, fck = 350 kg/cm², c = 50 kg/m³, Muro Diafragma executado mecanicamente com fôrma metálica	m3	2.850,75	2.850,75	1.636.479	4.665.193.099	4.665.193.099
1.4.5	Retroescavadeira de solo do Muro Diafragma	m3	3.420,90	3.420,90	20.250	69.273.225	69.273.225
1.4.6	Cinta hidroexpansiva SikaWell	ml	4.500,00	4.500,00	47.365	213.232.500	213.232.500
1.4.7	Cristalizador de concreto para laje e tela de subpressão - Penetron Admix	kg	11.100,00	11.100,00	9.801	108.791.100	108.791.100
1.4.8	União do Muro Diafragma com a Laje de Subpressão - Picagem de faixa de 75 cm de concreto da tela, rugosidade intencional - Limpeza - Colocação de pinos de ancoragem com espaçamento conforme projeto executivo - Ponte de aderência química - Colocação de Junta Sika Waterbar	ml	905,00	905,00	145.800	131.949.000	131.949.000
1.4.9	Pares H.A. conforme plantas do anteprojeto 6210	ml	487,00	487,00	3.207.489	1.562.047.026	1.562.047.023
1.4.10	Muro Núcleo H.A. conforme plantas do anteprojeto 6210	m3	365,00	365,00	3.349.996	1.222.748.547	1.222.748.547
1.4.11	Escada e rampas conforme plantas do anteprojeto 6210	m3	206,00	206,00	2.590.089	533.558.285	533.558.285
1.4.12	Laje, viga e capitéis H.A. conforme plantas do anteprojeto 6210	m3	10.114,00	10.114,00	2.246.453	22.720.623.012	22.720.623.012
1.4.13	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa - O cabo será composto por sete fios de aço de baixa relaxação, sem tensões internas e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 - 1.860 MPa / 1.700 MPa	ml	218.000,00	218.000,00	15.315	3.338.693.499	3.338.693.499
1.4.14	Ancoragem Ativa e Passiva	un	13.540,00	13.540,00	29.381	397.817.509	397.817.509
1.50	**ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR**						
1.5.1	**ALVENARIA**						
1.5.1.1	Tijolo furado 0,12 m²	m2	4.584,27	4.584,27	62.689	287.382.293	287.382.293
1.5.1.2	Tijolo furado 0,18 m²	m2	1.027,98	1.027,98	113.400	116.572.932	116.572.934
1.5.2	**REVESTIMENTOS**						

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 FL. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886299
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 7/64

1.5.2.1	Revestimento interno impermeabilizante - 1:2: impermeabilizante - 2,5 cm	m2	317,18	317,18	30.240	9.591.523	9.591.523
1.5.2.2	Revestimento interno - 1:2:9 - 3,5 cm	m2	29.877,94	29.877,94	23.310	696.454.781	696.454.781
1.5.3	**CONTRAPISO**						
1.5.3.1	Contrapiso de concreto com entulho	m2	3.112,83	3.112,83	32.749	101.940.655	101.940.654
1.5.4	**CARPETES**						
1.5.4.1	Carpete base para piso - 3 cm	m2	162,60	162,60	23.803	3.870.294	3.870.294
1.5.5	**ISOLAMENTO**						
1.5.5.1	Isolamento de pisos de banheiros - Impermeabilização com Vedapren Branco (2 demãos de Vedatex 100% sobre a superficie)	m2	64,40	64,40	75.600	4.868.640	4.868.640
1.5.5.2	Impermeabilização com membrana asfáltica de 4 mm com reforço de poliéster - Inclui: - Contrapisos - Carpete base - Babetas - Impermeabilização com membrana asfáltica de 4 mm com reforço de poliéster	m2	6.886,00	6.886,00	259.009	1.783.536.224	1.783.536.224
1.5.5.3	Vedacit antiraiz - Inclui: - Contrapisos - Carpete base - Babetas - Impermeabilização com dupla membrana de 4 mm com reforço de poliéster - Carpete de proteção mecânica - Vedacit antiraiz	m2	2.876,00	2.876,00	259.009	744.909.989	744.909.989
1.5.6	**OUTROS**			**0,00**			
1.5.6.1	Cantoneiras de aço galvanizado nas arestas	ml	75,00	75,00	37.800	2.835.000	2.835.000
1.5.6.2	Revestimento de ombreiras	ml	30,00	30,00	11.145	334.358	334.358
1.5.6.3	Verga de concreto armado 0,12 x 0,15	ml	100,00	100,00	66.226	6.622.567	6.622.567
1.60	**ACABAMENTOS INTERIORES**						
1.6.1	**FORROS**						
1.6.1.1	Forro com montantes de 35 mm e placa padrão de 12,5 mm com junta tomada, inclui frisos, perfurações para artefatos, reforços para as perfurações, "mortes" para luminárias	m2	323,46	323,46	103.091	33.345.785	33.345.785
1.6.1.2	Tratamento de concreto aparente	m2	43.019,64	43.019,64	9.261	398.404.886	398.404.886
1.6.2	**PINTURAS**						
1.6.2.1	Pintura látex para interiores	m2	29.629,76	29.679,76	23.799	705.161.891	705.161.891
1.6.2.2	Pintura de sinalização de estacionamento de veículos	un	1.235,00	1.235,00	529.200	653.562.000	653.562.000
1.6.3	**PISOS**						
1.6.3.1	Piso de pedra ardósia com textura óxido polida 60x60 para interior - Placa	m2	262,50	262,50	100.800	26.460.000	26.460.000
1.6.3.2	Pisos de banheiros - Pisos e rodapés	m2	66,10	66,10	78.449	5.185.462	5.185.462
1.6.3.3	Cimento alisado com cor incorporada - Pisos e rodapés	m2	4.561,90	4.561,90	18.900	86.219.910	86.219.910
1.6.3.4	Carpete de concreto para veículos	m2	35.195,11	35.196,11	127.258	4.478.976.328	4.478.976.328
1.6.3.5	Ranhurado para camas de aço	m2	569,68	569,68	127.258	72.496.172	72.496.172
1.6.3.6	Piso técnico elevado - Paviflex	m2	129,08	129,08	385.021	50.989.275	50.989.275
1.6.3.7	Rodapés	m2	2.449,41	2.449,41	108.324	265.331.091	265.331.091

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Pl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AD1040DD0886297
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 8 /64

1.6.4	**REVESTIMENTOS INTERNOS**						
1.6.4.1	Revestimento de Pedra Natural	m2	44,07	44,07	75.600	3.331.692	3.331.692
1.6.4.2	Tratamento de concreto aparente	m2	150,80	150,40	9.261	1.396.559	1.396.559
1.6.4.3	Revestimento interno de banheiros	m2	201,46	201,46	78.449	15.804.284	15.804.284
1.6.4.4	Revestimento de Alucobond	m2	571,64	571,64	657.301	375.739.409	375.739.409
1.6.5	**CARPINTARIA INTERNA**						
1.6.5.1	Porta metálica pintada (antioxidante + sintética) 0,90 x 2,10	un	76,00	76,00	1.398.175	106.261.303	106.261.303
1.6.5.2	Porta corta-fogo pintada (antioxidante + sintética) 0,90 x 2,30 com barra antipânico	un	28,00	28,00	2.428.364	67.994.182	67.994.182
1.6.5.3	Porta metálica pintada (antioxidante + sintética) 0,10 x 2,10 / persiana inferior	un	32,00	32,00	1.569.273	50.216.727	50.216.727
1.6.5.4	Porta metálica persianada pintada (antioxidante + sintético) 0.90x2.10	un	37,00	37,00	1.638.000	60.606.000	60.606.000
1.70	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						
1.7.1	**ESTRUTURAS METÁLICAS EXTERNAS**						
1.7.1.1	Estrutura metálica para Pergolado com tela de malha 15x15 com pintura epóxi Estrutura metálica para Pergolado com perfis de alma cheia. Com tratamento superficial granalhado SA2. Com Pintura 80 micra de Cromato de Zinco, 80 micra de base epóxi	m2	5.635,00	5.635,00	1.397.455	7.874.656.364	7.874.656.364
1.80	**EQUIPAMENTOS E PROVISÕES**						
1.8.1	**ARTEFATOS**						
1.8.1.1	Vaso sanitário	un	11,00	11,00	693.000	7.623.000	7.623.000
1.8.1.2	Bidê	un	0,00	0,00	441.000		
1.8.1.3	Lavatório	un	11,00	11,00	567.000	6.237.000	6.237.000
1.8.2	**TORNEIRAS**						
1.8.2.1	Torneira para Bidê	un	0,00	0,00	515.455		
1.8.2.2	Torneira para Lavatório	un	11,00	11,00	409.500	4.504.500	4.504.500
1.8.3	**ACESSÓRIOS**						
1.8.3.1	Porta-toalha	un	11,00	11,00	50.148	551.028	551.028
1.8.3.2	Cabide simples	un	11,00	11,00	34.655	381.205	381.205
1.8.3.3	Toalheiro	un	11,00	11,00	70.095	771.046	771.046
1.8.3.4	Saboneteira	un	11,00	11,00	41.465	456.119	456.119
1.8.4	**MESAS**						
1.8.4.1	Mesa de granito, com rodapia e saia	m2	11,90	11,90	756.000	8.996.400	8.996.400
1.8.5	**ESPELHOS**						
1.8.5.1	Espelho	m2	11,00	11,00	171.818	1.890.000	1.890.000
1.90	**INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO**						
1.9.1	Boca de incêndio equipada -BIE	un	102,00	102,00	2.961.000	302.022.000	302.022.000
1.9.2	Boca de incêndio somente caixa - BIC	un	2,00	2,00	2.772.000	5.544.000	5.544.000
1.9.3	Aspersor de 1/2" standard 68°C	un	2.680,00	2.680,00	119.700	320.796.000	320.796.000

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0000369298

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 28 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 9 /64

1.9.4	Extintor de incêndio ABC de 6 kg	un	238,00	238,00	182.204	43.364.498	43.364.498
1.9.5	Extintor de incêndio CO2 de 5 kg	un	20,00	20,00	567.000	11.340.000	11.340.000
1.9.6	Balde de areia para incêndio de 15 kg	un	140,00	140,00	31.500	4.410.000	4.410.000
1.9.7	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 1"	ml	4.200,00	4.200,00	113.400	476.280.000	476.280.000
1.9.8	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN 32 (1 1/4")	ml	3.850,00	3.850,00	163.800	630.630.000	630.630.000
1.9.9	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN 40 (1 1/2")	ml	3.700,00	3.700,00	201.600	745.920.000	745.920.000
1.9.10	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN 50 (2")	ml	4.000,00	4.000,00	252.000	1.008.000.000	1.008.000.000
1.9.11	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 2 1/2"	ml	1.680,00	1.680,00	304.920	512.265.600	512.265.600
1.9.12	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN 80 (3")	ml	755,00	755,00	376.110	283.963.050	283.963.050
1.9.13	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN 100 (4")	ml	300,00	300,00	441.630	132.489.000	132.489.000
1.9.14	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 6"	ml	820,00	820,00	856.800	702.576.000	702.576.000
1.9.15	Válvula esfera de 2 1/2"	un	42,00	42,00	693.000	29.106.000	29.106.000
1.9.16	Válvula esfera de 4"	un	38,00	38,00	1.512.000	57.456.000	57.456.000
1.9.17	Válvula de controle com atuador de 1 1/4"	un	38,00	38,00	1.890.000	71.820.000	71.820.000
1.9.18	Válvula de retenção de 1 1/2"	un	4,00	4,00	819.000	3.276.000	3.276.000
1.9.19	Válvula de retenção de 4"	un	4,00	4,00	1.197.000	4.788.000	4.788.000
1.9.20	Válvula de retenção DN 50 (2")	un	38,00	38,00	567.000	21.546.000	21.546.000
1.9.21	Válvula de teste de 1 1/2"	un	38,00	38,00	441.000	16.758.000	16.758.000
1.9.22	Ponto de inspeção	un	38,00	38,00	945.000	35.910.000	35.910.000
1.9.23	Bomba de 2 HP	un	4,00	4,00	6.907.705	27.630.821	27.630.821
1.9.24	Bomba para incêndio de 50 HP	un	2,00	2,00	72.891.000	145.782.000	145.782.000
1.9.25	Bomba de 70 HP	un	2,00	2,00	86.310.000	172.620.000	172.620.000
1.10	**INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO MECANICA**						
1.10.1	Instalação de Ventilação e Dutos	gl	1,00	1,00	6.020.874.995	6.020.874.995	6.020.874.995
2.10	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**						
2.1.2	**NIVEL +4,52**						
2.1.2.1	Pilares de Concreto Armado conforme plantas do anteprojeto f'c=450 kg/cm2	m3	41,00	41,00	35.053.007	143.717.603	143.713.222
2.1.2.2	Muro Núcleo de Concreto Armado conforme plantas do anteprojeto f'c=450 kg/cm2	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
2.1.2.3	Escada e Rampas conforme plantas do anteprojeto f'c=350 kg/cm2	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.2.4	Laje, Viga e Cartela de Concreto Armado conforme plantas do anteprojeto f'c=350 kg/cm2	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.2.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa O cabo estará composto por 7 fios de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com	ml	4.200,00	4.200,00	16.315	64.323.453	64.323.453

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886295

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
10 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 10 /64

	as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 - fpy= 700 Mpa						
2.1.2.6	Aço CA-50 para Armadura Passiva	un	260,00	260,00	20.381	7.639.036	7.639.036
2.1.2.7	Deck de metal	m2	388,00	388,00	1.112.126	431.505.043	431.505.043
2.1.3	**NIVEL +9,26**						
2.1.3.1	Pilares H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	41,00	41,00	3.505.307	143.717.603	143.717.603
2.1.3.2	Muro Núcleo H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	54,00	54,00	3.349.966	180.898.785	180.898.785
2.1.3.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.3.4	Laje, Viga e Capiteles H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo estará composto por sete fios de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.3.6	Ancoragem Ativa e Passiva	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.3.7	Steel Deck	m2	540,00	540,00	1.112.129	600.548.256	600.548.256
2.1.4	**NÍVEL +14,00**						
2.1.4.1	Pilares H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
2.1.4.2	Muro Núcleo H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	54,00	54,00	3.349.966	180.899.785	180.899.785
2.1.4.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.4.4	Laje, Viga e Capiteles H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo estará composto por sete fios de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.4.6	Ancoragem Ativa e Passiva	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.5	**NÍVEL +18,00**						
2.1.5.1	Pilares H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	29,00	29,00	3.505.307	101.653.915	101.653.915
2.1.5.2	Muro Núcleo H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	45,00	45,00	3.349.966	150.749.821	150.749.821
2.1.5.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.5.4	Laje, Viga e Capiteles H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo estará composto por sete fios de aço de baixo relaxamento, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

12359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886296

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 11 /64

	A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa						
2.1.5.6	Ancoragem Ativa e Passiva	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.6	**NÍVEL +22,00**						
2.1.6.1	Pilares H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	29,00	29,00	3.505.307	101.653.915	101.653.915
2.1.6.2	Muro Núcleo H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.6.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.6.4	Laje, Viga e Capiteles H'A segundo planos de anteprojeto f'c=260	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo estará composto por sete fios de aço de baixo relaxamento, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.6.6	Ancoragem Ativa e Passiva	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.7	**NÍVEL +26,00**						
2.1.7.1	Pilares H'A segundo planos de anteprojeto fc=240	m3	29,00	29,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.7.2	Muro Núcleo H'A segundo planos de anteprojeto fc=180	m3	45,00	45,00	3.349.966	150.749.821	150.749.821
2.1.7.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto fc=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.7.4	Laje, Viga e Capiteles H'A segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixo relaxamento, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fp 1850 Mpa / 1700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.2.7.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.8	**NIVEL +30,00**						
2.1.8.1	Pilares H.A "" seguindo planos de anteprojeto c 210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.8.2	Muro Núcleo H.A "" seguindo planos de anteprojeto c 160	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.8.3	Escada e Rampas - seguir planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.8.4	Laje, viga e Capitéis H.A - segundo planos de anteprojeto c este c40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.8.5	Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM 4-416	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.8.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 12 /64

2.1.9	**NIVEL +34,00**						
2.1.9.1	Pilares H.A "" segundo planos de anteprojeto c 210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.9.2	Muro Núcleo H.A "" segundo planos de anteprojeto c 160	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.9.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.9.4	Laje, Viga e Capitéis H.A - segundo planos de anteprojeto c este c40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.9.5	Cabos de 1/2 para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-410 fp 1880 Mpa/ 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.9.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.10	**NIVEL +38,00**						
2.1.10.1	Pilares H.A "" segundo planos de anteprojeto c180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.10.2	Muro Núcleo H.A "" segundo planos de anteprojeto c 140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.10.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.10.4	Losa, Viga e Capitéis H.A - segundo planos de anteprojeto c este c40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.10.5	Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fp 1880 Mpa/ 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.10.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.11	**NIVEL +42,00**						
2.1.11.1	Pilares H.A - segundo planos de anteprojeto c180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.11.2	Muro Núcleo H.A - segundo planos de anteprojeto c 140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.11.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.11.4	Laje, Viga e Capitéis H.A - segundo planos de anteprojeto c este c40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.11.5	Cabos de 1/2 para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-415 fp 1850 Mpa/ 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.11.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.12	**NIVEL +46,00**						
2.1.12.1	Pilares H.A - segundo planos de anteprojeto c180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.12.2	Muro Núcleo H.A - segundo planos de	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 FL. 22 Lv. 01

AU1040DD088201 AUTENTICAÇÃO 112369

Nº 14.573 Fl. 13 /64

	anteprojeto c 140						
2.1.12.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.12.4	Laje, Viga e Capitéis H.A - segundo planos de anteprojeto c este c40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.12.5	Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fp 1850 Mpa / 1700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.12.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.13	**NIVEL +50,00**						
2.1.13.1	Pilares H.A - segundo planos de anteprojeto c150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.13.2	Muro Núcleo H.A - segundo planos de anteprojeto c 120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.13.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.13.4	Laje, Viga e Capitéis H.A - segundo planos de anteprojeto c este c40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.13.5	Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fp 1850 Mpa / 1700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.13.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.14	**NIVEL +54,00**						
2.1.14.1	Pilares H.A - segundo planos de anteprojeto c150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.14.2	Muro Núcleo H.A - segundo planos de anteprojeto c 120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.14.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.14.4	Laje, Viga e Capitéis H.A - segundo planos de anteprojeto c este c40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.14.5	Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1850 Mpa/ 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.14.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.15	**NIVEL +58,00**						
2.1.15.1	Pilares H.A - segundo planos de anteprojeto c150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.15.2	Muro Núcleo H.A "" segundo planos de anteprojeto c 120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

AU1040DD08486302 112359 AUTENTICAÇÃO
NOTAS DA CAPITAL

Nº 14.573 Fl. 14 /64

2.1.15.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.15.4	Laje, Viga e Capitéis H.A - segundo planos de anteprojeto c este c40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.15.5	Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1850 Mpa/ 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.15.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.16	**NIVEL +62,00**						
2.1.16.1	Pilares H.A - segundo planos de anteprojeto c 120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.16.2	Muro Núcleo H.A - segundo planos de anteprojeto c 100	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.16.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.16.4	Laje, Viga e Capitéis H.A - segundo planos de anteprojeto c este c40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.16.5	Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.16.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.17	**NIVEL +66,00**						
2.1.17.1	Pilares H.A "" - segundo planos de anteprojeto c 120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.17.2	Muro Núcleo H.A - segundo planos de anteprojeto c 100	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.17.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.17.4	Laje, Viga e Capitéis ""A"" - segundo planos de anteprojeto	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.17.5	Cabos de 1/2 para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fp 1850 Mpa / 1700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.17.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.18	**TAPAS ELEVADORES**						
2.1.18.1	Pilares H.A "" - segundo planos de anteprojeto c 120	m3	3,00	3,00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
2.1.18.2	Muro Núcleo H.A - segundo planos de anteprojeto	m3	57,00	57,00	3.349.996	190.949.771	190.949.773
2.1.18.3	Losa, Viga e Capitéis H.A - segundo planos de anteprojeto c este c20	m3	49,00	49,00	2.157.107	105.698.263	105.698.263

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886309

Nº 14.573 Fl. 15 /64

2.20	**REVESTIMENTO EXTERNO**						
2.2.1	**ALVENARIA**						
2.2.1.1	Bloco de cimento de 0,12	m2	198,47	198,47	94.500	18.755.415	18.755.415
2.2.1.2	Tijolo com furos 0.12	m2	2.784,05	2.784,05	62.689	174.528.698	174.528.702
2.2.1.3	Tijolo furos 0,18	m2	1.628,98	1.628,98	113.400	184.726.332	184.726.333
2.2.2	**DIVISÓRIAS DE GESSO**						
2.2.2.1	Divisória de durlock com placa standard	m2	189,08	189,08	137.455	25.989.905	25.989.905
2.2.3	**REVESTIMENTOS**						
2.2.3.1	Revestimento 1:3 - 0,75 cm	m2	4.301,11	4.301,11	30.240	130.065.566	130.065.574
2.2.3.2	Reboco interior - 1,5 cm	m2	7.682,85	7.682,85	23.310	179.087.234	179.087.234
2.2.4	**CONTRAPISOS**						
2.2.4.1	Contrapiso de entulho com espessura de 5 cm	m2	0,00	0,00	32.749		
2.2.4.2	Contrapiso - 2,5 cm	m2	2.230,80	2.230,80	50.400	112.432.320	112.432.322
2.2.5	**CARPETAS**						
2.2.5.1	Carpete base piso com espessura de 3 cm	m2	400,37	400,37	23.803	9.529.825	9.529.825
2.2.6	**ISOLAMENTOS**						
2.2.6.1	Isolamento de pisos - banheiros	m2	997,15	997,15	75.600	75.384.540	75.384.539
2.2.6.2	Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster Viapol antiraiz Girocomposto Drenante, incluindo Contrapisos, Carpete Base e Babetes	m2	2.101,00	2.101,00	259.009	544.177.985	544.177.985
2.2.7	**OUTROS**						
2.2.7.1	Viga Corrente 17x30 - 4 ferros com espaçamento de 25 cm fck 210	ml	1.419,05	1.419,05	73.584	104.419.490	104.419.490
2.2.7.2	Viga Corrente 17x30 - 4 ferros com espaçamento de 25 cm fck 210	ml	460,72	460,72	110.376	50.852.486	50.852.486
2.2.7.3	Cantoneiras de aço galvanizado em arestas	ml	242,00	242,00	37.800	9.147.600	9.147.600
2.2.7.4	Reboco de ombreiras	ml	939,50	939,50	11.145	4.898.347	4.898.347
2.2.7.5	Verga de concreto pré-moldado 0,12 x 0,13	ml	1,50	1,50	66.226	99.339	99.339
2.2.7.6	Tela de Poliéster de união entre alvenaria e concreto Cálculo para os 33 pilares perimetrais e alvenaria H: 2,60 m total de pisos 45	ml	2.656,40	2.656,40	12.577	33.410.393	33.410.393
2.2.7.7	Tela metálica galvanizada para fixação de eletrodutos elétricos aéreos	ml	650,00	650,00	18.041	11.726.442	11.726.442
2.2.7.8	Ajuda de guilda para Instalações ARTE THES PULCHRAIO	gl	1,00	1,00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
2.80	**ACABAMENTOS INTERIORES**						
2.28	**FORRO**						
2.2.8.1	Forro Hunter Douglas CIELO TILE SNAP IN 15/16 canto reto 2x2.10x1.5mm	m2	11.635,00	11.635,00	289.212	3.364.985.529	3.364.985.529
2.2.8.2	Forro suspenso placa de gesso placa vermelha Inclui tacos, Furos para artefatos, Reforços para furos e portas, armadilhas	m2	702,80	702,80	114.545	80.502.545	80.502.545

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 FL 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886308
09 SET 2025

Nº 14.573 FL 16/64

2.28.3	Forro suspenso placa de gesso placa verde. Inclui suportes, perfurações para artefatos, reforços para perfurações e portas de inspeção.	m2	103.642,00	103.642,00	114.545	118.717.200	118.717.200
2.28.4	Forro com montantes de 35mm e placa de gesso de 12,5 cm com junta tomada. Inclui suportes, perfurações para artefatos, reforços para perfurações e portas de inspeção.	m2	385,16	385,16	103.091	39.706.495	39.706.495
2.28.5	Tratamento anti-chama.	m2	292,26	292,26	9.261	2.706.620	2.706.620
2.28.6	Forro Armstrong.	m2	2.387,07	2.387,07	112.255	267.959.458	267.959.458
2.28.7	Pintura ignífuga tipo carboline firefilm /steel.	m2	947,51	947,51	75.600	71.631.756	71.631.756
2.29	**PINTURA**						
2.29.1	Enduído e pintura látex para interior.	m2	5.375,08	5.375,08	23.799	127.927.115	127.927.115
2.30	**PISOS**						
2.30.1	Piso pedra ardósia textura óxido polida 60x60 para interior. Pisos e rodapés.	m2	0,00	0,00	100.800		
AD-2.30.2	Piso técnico elevado Petral vinílico.	m2	2.936,80	2.936,80	395.021	1.160.096.779	1.160.096.779
AD-2.30.4	Porcelanato sobre contrapiso.	m2	127,79	127,79	78.449	10.024.934	10.024.934
AD-2.30.5	Vinílico sobre contrapiso.	m2	194,88	194,88	79.004	15.396.202	15.396.202
2.30.2	Pisos e rodapés.	m2	1.058,04	1.058,04	78.449	83.001.911	83.001.911
2.30.3	Piso técnico elevado Petral encapsulado 1729 /Tapete alto tráfego tipo boucle Pisos e rodapés.	m2	11.635,00	11.635,00	395.021	4.596.066.907	4.596.066.907
2.30.4	Cimento queimado com cor incorporada. Pisos e rodapés.	m2	48,66	48,66	18.900	919.674	919.674
2.31	**REVESTIMENTO INTERIOR**						
2.31.1	Revestimento lâmina de aço inox.	m2	76,90	76,90	206.182	15.855.382	15.855.382
2.31.2	Revestimento madeira.	m2	189,08	189,08	366.545	69.306.415	69.306.415
2.31.3	Revestimento pedra ardósia natural.	m2	3.410,24	3.410,24	170.100	580.081.824	580.081.824
2.31.4	Revestimento interior de banheiros.	m2	3.079,11	3.079,11	78.449	241.552.317	241.552.317
2.31.5	Tratamento hormigón visto.	m2	435,15	435,15	9.261	4.029.924	4.029.924
2.32	**ELEMENTOS METALICOS E AÇO INOX**						
2.32.1	Cantoneiras metálicas para degraus.	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
2.32.2	Corrimão para escada.	gl	1,00	1,00	378.088.207	378.088.207	378.088.207
2.32.3	Cantoneiras de aço inox para degraus.	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
2.32.4	Escada metálica interior.	gl	1,00	1,00	31.500.000	31.500.000	31.500.000
2.33	**MARCENARIA INTERIOR**						
2.33.1	Porta corta-fogo pintada (antioxidante + sintética) 0,90 x 2,10 com ferragem antipânico.	un	31,00	31,00	2.428.364	75.279.273	75.279.273
2.33.2	Porta de madeira pintada 0,90 x 2,10.	un	99,00	99,00	1.575.000	155.925.000	155.925.000
2.33.3	Porta de vidro.	un	33,00	33,00	2.331.000	76.923.000	76.923.000
2.40	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU10400D0886306
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 17 /64

2.4.1	**CARPINTARIA DE FACHADA**						
2.4.1.1	Fachada de aluminio UNIT de Aluar, segundo EETT	m2	5.601,60	5.601,60	2.772.000	15.527.635.200	15.527.635.200
2.4.2	**PARASOL**						
2.4.2.1	Parasol segundo EETT	m2	5.881,68	5.881,68	778.909	4.581.294.022	4.581.294.022
2.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
2.4.3.1	Revestimento de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio	m2	3.232,35	3.232,35	435.273	1.406.953.800	1.406.953.800
2.50	**EQUIPAMENTOS E PROVISÕES**						
2.5.1	**ARTEFATOS**						
2.5.1.1	Vasosanitário	un	171,00	171,00	693.000	118.503.000	118.503.000
2.5.1.2	Bide	un	0,00	0,00	441.000		
2.5.1.3	Lavatório.	un	202,00	202,00	567.000	114.534.000	114.534.000
2.5.1.4	Inodoro para deficientes.	un	18,00	18,00	163.800	2.948.400	2.948.400
2.5.1.5	Lavatório para deficientes.	un	18,00	18,00	163.800	2.948.400	2.948.400
2.5.1.6	Mictório.	un	69,00	69,00	163.800	11.302.200	11.302.200
2.5.2	**TORNEIRAS**						
2.5.2.1	Torneira para bidê.	un	0,00	0,00	515.455		
2.5.2.2	Torneira para lavatório.	un	202,00	202,00	409.500	82.719.000	82.719.000
2.5.2.3	Torneira para lavatório para deficientes.	un	18,00	18,00	409.500	7.371.000	7.371.000
2.5.2.4	Torneira para mictório.	un	69,00	69,00	378.000	26.082.000	26.082.000
2.5.3	**ACESSÓRIOS**						
2.5.3.1	Porta-toalhas.	un	187,00	187,00	50.148	9.377.676	9.377.676
2.5.3.2	Papeleira simples.	un	188,00	188,00	34.655	6.515.148	6.515.148
2.5.3.3	Toalheiro.	un	220,00	220,00	70.095	15.420.913	15.420.913
2.5.3.4	Saboneteira.	un	220,00	220,00	41.465	9.122.375	9.122.375
2.5.3.5	Barra de apoio para deficientes.	un	24,00	24,00	126.000	3.024.000	3.024.000
2.5.4	**BANCADAS**						
2.5.4.1	Bancada de granito, rodapé, frontão.	m2	201,20	201,20	756.000	152.107.200	152.107.200
2.5.5	**ESPELHOS**						
2.5.5.1	Espelhos	m2	205,20	205,20	171.818	35.257.091	35.257.091
2.5.6	**DIVISÓRIAS**						
2.5.6.1	Divisória para box de banheiro.	m2	919,50	919,50	255.780	235.189.710	235.189.710
2.5.6.2	Porta para box de banheiro.	un	193,00	193,00	400.900	77.375.455	77.375.455
2.5.6.3	Divisória para mictórios.	un	34,00	34,00	282.639	9.600.737	9.600.737
2.60	**COMBATE A INCÊNDIO**						
2.6.1	Boca de incêndio equipada tipo BIE.	un	46,00	46,00	2.961.000	136.206.000	136.206.000
2.6.2	Boca de incêndio tipo Siamese.	un	1,00	1,00	2.772.000	2.772.000	2.772.000
2.6.3	Aspersor de 1/2" standard K=5,6 com válvula 3/4"	un	845,00	845,00	119.700	101.146.500	101.146.500
2.6.4	Extintor de incêndio ABC de 6 kg	un	94,00	94,00	182.204	17.127.155	17.127.155
2.6.5	Extintor de incêndio CO2 de 5 kg	un	44,00	44,00	567.000	24.948.000	24.948.000
2.6.6	Extintor de incêndio de halon de 4 kg	un	13,00	13,00	535.500	6.961.500	6.961.500
2.6.7	Sistema de extinção automática com gás	un	13,00	13,00	3.280.000	49.140.000	49.140.000

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

	(FM 200)						
2.6.8	Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN (1")	ml	1.133,00	1.133,00	113.400	128.482.200	128.482.200
2.6.9	Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN (1 1/4")	ml	450,00	450,00	163.800	73.710.000	73.710.000
2.6.10	Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN (1 1/2")	ml	470,00	470,00	201.600	94.752.000	94.752.000
2.6.11	Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN (2")	ml	1.057,00	1.057,00	252.000	266.364.000	266.364.000
2.6.12	Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN (2 1/2")	ml	400,00	400,00	304.920	121.968.000	121.968.000
2.6.13	Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN (3")	ml	72,00	72,00	376.110	27.079.920	27.079.920
2.6.14	Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN (4")	ml	72,00	72,00	441.630	31.797.360	31.797.360
2.6.15	Válvula esférica DN (2 1/2")	un	16,00	16,00	693.000	11.088.000	11.088.000
2.6.16	Válvula esférica DN (4")	un	16,00	16,00	1.512.000	24.192.000	24.192.000
2.6.17	Válvula de controle com visor DN (4")	un	16,00	16,00	1.890.000	30.240.000	30.240.000
2.6.18	Válvula de retenção DN (4")	un	1,00	1,00	1.197.000	1.197.000	1.197.000
2.6.19	Válvula de drenagem DN (2")	un	16,00	16,00	567.000	9.072.000	9.072.000
2.6.20	Válvula de teste DN (1 1/2")	un	16,00	16,00	441.000	7.056.000	7.056.000
2.6.21	Ponto de observação	un	16,00	16,00	945.000	15.120.000	15.120.000
2.70	**CONDIÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA**						
2.7.1	Instalação de Ar Condicionado e Ventilação Mecânica 1- Chillers de 833 TR DIVIDIDOS EM 2 DE 416 TR e EQUIPAMENTO DE 417 TR (Bombas verticais primárias e secundárias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias, coletor, placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores 2- Provisão e Instalação das diferentes unidades de tratamento de ar (UTA) de 1 TR, 1.5 TR, 2 TR, 2.5 TR, 3 TR, 3.5 TR, 4 TR, 5 TR, 6.3 TR, 8 TR, 10 TR, 12.5 TR, 15 TR, 20 TR nas diferentes áreas localizadas no pavimento. Deve incluir Resistência Elétrica. 3- Provisão e Instalação de dutos de ar condicionado com suas respectivas conexões, grelhas de injeção de ar, grelhas de retorno. 4- Provisão e Instalação do sistema de Monitoramento de todo o sistema de climatização. 5- Mão de obra para a realização destes trabalhos.	gl	1,00	1,00	11.468.830.212	11.468.830.212	11.468.830.212
2.80	**ELEVADORES**						
2.8.1	Elevador de Funcionários	un	6,00	6,00	334.127.888	2.004.767.328	2.004.767.328
2.8.2	Elevador de Ministros	un	1,00	1,00	322.077.374	322.077.374	322.077.374
2.8.3	Elevador Público	un	2,00	2,00	178.128.507	356.257.014	356.257.014

171 TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
INTERNET (CF) PRESENTE SOBRE CUJO DOCUMENTO INGRESSO
ACESSEI E CONFERI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
São Paulo 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886307

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

AUTENTICAÇÃO 112359 AU1040DD0886304
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 19/64

3.10	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**						
3.1.1	**NÍVEL +4.52**						
3.1.1.1	Pilares H-A segundo planos de anteprojeto C-240	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
3.1.1.2	Muro Núcleo H-A segundo planos de anteprojeto C-200	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
3.1.1.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.1.4	Losa, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.1.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 / Gr 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.452
3.1.1.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.1.7	Steel Deck	m2	417,00	417,00	1.112.126	463.756.709	463.756.709
3.1.2	**NIVEL +9,26**						
3.1.2.1	Pilares H-A segundo planos de anteprojeto C-240	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
3.1.2.2	Muro Núcleo H-A segundo planos de anteprojeto C-200	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
3.1.2.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.2.4	Losa, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.2.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixo relaxamento, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.2.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.2.7	Steel Deck	m2	680,00	680,00	1.112.126	756.245.952	756.245.952
3.1.3	**NÍVEL +14.00**						
3.1.3.1	Pilares H-A segundo planos de anteprojeto C-240	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
3.1.3.2	Muro Núcleo H-A segundo planos de anteprojeto C-200	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
3.1.3.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.3.4	Losa, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

1º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2025
112369 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0686305

Nº 14.573 Fl: 20/64

	manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa						
3.1.3.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.4	**NÍVEL +18.00**						
3.1.4.1	Pilares H-A segundo planos de anteprojeto C-240	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.4.2	Muro Núcleo H-A" segundo planos de anteprojeto C-160	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.4.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.4.4	Laje, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.4.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.5	**NÍVEL +22.00**						
3.1.5.1	Pilares H-A" segundo planos de anteprojeto C-120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.5.2	Muro Núcleo H-A segundo planos de anteprojeto C-160	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.5.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.5.4	Losa, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.5.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.6	**NÍVEL +26.00**						
3.1.6.1	Pilares H-A segundo planos de anteprojeto C-180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.6.2	Muro Núcleo H-A" segundo planos de anteprojeto C-140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.6.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.6.4	Laje, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	Ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.6.6	Ancoragens Ativas e Passivas	Un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886303
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 21/64

3.1.7	**NÍVEL +30.00**						
3.1.7.1	Pilares H-A" segundo planos de anteprojeto C-180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.7.2	Muro Núcleo H-A" segundo planos de anteprojeto C-140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.7.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.7.4	Laje, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	Ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.7.6	Ancoragens Ativas e Passivas	Un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.8	**NÍVEL +34.00**						
3.1.8.1	Pilares H-A" segundo planos de anteprojeto C-180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.8.2	Muro Núcleo H-A" segundo planos de anteprojeto C-140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.8.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.8.4	Laje, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.8.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.8.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.9	**NÍVEL +38.00**						
3.1.9.1	Pilares H-A" segundo planos de anteprojeto C-150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.9.2	Muro Núcleo H-A" segundo planos de anteprojeto C-120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.9.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.9.4	Losa, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.9.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.9.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.10	**NÍVEL +42.00**						

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886314

Nº 14.573 Fl. 22 /64

3.1.10.1	Pilares H-A° segundo planos de anteprojeto C-150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.10.2	Muro Núcleo H-A° segundo planos de anteprojeto C-120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.10.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.10.4	Laje, Viga e Capitéis H-A° - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.10.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.10.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.11	**NÍVEL +46.00**						
3.1.11.1	Pilares H-A° segundo planos de anteprojeto C-150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.11.2	Muro Núcleo H-A° segundo planos de anteprojeto C-120	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.11.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.11.4	Laje, Viga e Capitéis H-A° - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.11.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.11.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.12	**NÍVEL +50.00**						
3.1.12.1	Pilares H-A° segundo planos de anteprojeto C-120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.675	87.632.675
3.1.12.2	Muro Núcleo H-A° segundo planos de anteprojeto C-80	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.12.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.12.4	Losa, Viga e Capitéis H-A° - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.12.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.12.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.13	**NÍVEL +54.00**						
3.1.13.1	Pilares H-A° segundo planos de	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.675	87.632.675

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886315
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 23 /64

	anteprojeto C-120						
3.1.13.2	Muro Núcleo H-A" segundo planos de anteprojeto C-80	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.13.3	Escada e Rampas segundo planos de anteprojeto C-80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.13.4	Laje, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.13.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A 416 Gr 1.860 Mpa / Gr 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.13.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.14	**TORRES ELEVADORES**						
3.1.14.1	Pilares H-A" segundo planos de anteprojeto C-120	m3	3,00	3,00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
3.1.14.2	Muro Núcleo H-A" segundo planos de anteprojeto C-100	m3	57,00	57,00	3.349.996	190.849.773	190.849.773
3.1.14.3	Laje, Viga e Capitéis H-A" - segundo planos de anteprojeto C-40	m3	49,00	49,00	2.157.107	105.698.263	105.698.263
3.20	**ALVENARIA INTERIOR**						
3.2.1	**ALVENARIAS**						
3.2.1.1	Bloco de cimento de 0.12	m2	77,41	77,41	94.500	7.315.245	7.315.245
3.2.1.2	Rabitz 0.12	m2	2.364,05	2.364,05	62.689	148.199.410	148.199.420
3.2.1.3	Ladrilho vazado 0.18	m2	1.460,95	1.460,95	113.400	165.675.132	165.675.134
3.2.2	**DIVISORIAS DE GESSO**			0,00			
3.2.2.1	Divisória de Durlock com placa standard	m2	189,08	189,08	137.455	25.979.905	25.989.905
3.2.3	**REVESTIMENTOS**						
3.3.1.1	Reboco interior hidrofugo 1:2,5 hidrofugo 6-2,5cm	m2	3.513,11	3.513,11	30.240	106.236.446	106.236.448
3.3.1.2	Reboco interior 1:2,5 - 2,5cm	m2	6.679,33	6.679,33	23.310	155.695.182	155.695.178
3.2.4	**CONTRAPISOS**						
3.3.4.1	Contrapiso de concreto de cascalho 8cm com contrapiso 2,5cm	m2	0,00	0,00	32.749		
3.3.4.2	Contrapiso 2,5cm	m2	1.296,50	1.296,50	50.400	65.343.600	65.343.600
3.2.5	**CAPAS**						
3.3.5.1	Capa base 3cm	m2	2.394,97	2.394,97	23.803	57.006.382	57.006.382
3.2.6	**ISOLAMENTOS**						
3.3.6.1	Isolamento de pisos banheiros Impermeabilização com Vedopren Branco (2 mãos) Vedastop 100% sobre contrapiso regularizado	m2	863,28	863,28	75.600	65.263.968	65.263.969
3.2.6.2	Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster Sipol antiraiz Geocomposto Drenante. Inclui contrapisos, carpetes e	m2	2.229,00	2.229,00	259.009	577.331.142	577.331.142

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 03

AU1040DD0886316 112359 AUTENTICAÇÃO

TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
09 OUT 2015

Nº 14.573 Fl. 24 /64

	sapatas. Impermeabilização com dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster e carpeta de proteção mecânica						
3.2.7	**OUTROS**						
3.2.7.1	Viga Corrente 12x30 – f8 – est f6c/25cm - f'ck=210	ml	350,00	350,00	73.584	25.754.428	25.754.428
3.2.7.2	Viga Corrente 18x30 - Vaso sanitário	ml	258,00	258,00	110.376	28.477.039	28.477.039
3.2.7.3	Cantoneiras de aço galvanizado em arestas	ml	194,00	194,00	37.800	7.333.200	7.333.200
3.2.7.4	Reboco de ombreiras	ml	345,00	345,00	11.145	3.845.119	3.845.119
3.2.7.5	Dintel de H° A° 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	66.226	99.339	99.339
3.2.7.6	Tela Poliéster de união entre alvenaria e concreto. Computo para os 35 pilares perimetrais e alvenarias H=2,60m total de 45 pisos	ml	2.656,40	2.656,40	12.577	33.410.393	33.410.393
3.2.7.7	Tela metálica galvanizada para base de revestimento de eletrodutos elétricos e outros	ml	650,00	650,00	18.041	11.726.442	11.726.442
3.2.7.8	Auxílio de guilda para instalações AA, E., MS., PC	gl	1,00	1,00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
3.30	**ACABAMENTOS INTERIORES**						
3.3.1	**FORROS**						
3.3.1.1	Forro Hunter Douglas CIELO TILE SNAP-IN 15/16, 2x2 (61x61 cm)	m2	11.635,00	11.635,00	289.212	3.364.985.529	3.364.985.529
3.3.1.2	Forro suspenso de gesso acartonado, placa vermelha. Inclui perfis, furos para artefatos, reforços para furos e portas	m2	102,73	102,73	114.545	11.767.255	11.767.255
3.3.1.3	Forro suspenso de gesso acartonado, placa verde. Inclui perfis, furos para artefatos, reforços para furos e portas	m2	122,82	122,82	114.545	14.068.473	14.068.473
3.3.1.4	Forro com montantes de 35mm e placa standard de 12,5mm a junta tomada, inclui perfis, furos para artefatos, reforços para furos	m2	144,72	144,72	103.091	14.919.316	14.919.316
3.3.1.5	Tratamento de concreto aparente	m2	285,82	285,82	9.261	2.646.979	2.646.979
3.3.1.6	Forro Armstrong	m2	2.378,30	2.378,30	112.255	266.974.985	266.974.985
3.3.1.7	Pintura ignífuga tipo Taraglina - Firefilm s/ steel deck	m2	1.025,76	1.025,76	75.600	77.547.456	77.547.456
3.3.2	**PINTURAS**						
3.3.2.1	Enduído e pintura látex para interiores	m2	4.684,04	4.684,04	23.799	11.475.979	11.475.979
3.3.3	**PISOS**						
3.3.3.1	Piso pedra ardósia textura lisa polida para interior. Pisos e rodapés	m2	0,00	0,00	100.800		
3.3.3.2	Piso banheiros. Pisos e rodapés	m2	854,70	854,70	78.449	67.050.143	67.050.148
3.3.3.3	Piso técnico elevado Petral encapsulado com alfombra alto tráfego tipo bouclé. Pisos e rodapés	m2	8.950,00	8.950,00	395.021	3.535.435.459	3.535.435.459
3.3.3.4	Cimento alisado com sal incorporado. Pisos e rodapés	m2	10,22	10,22	18.900	193.158	193.158
AD-3.3.3.2	Piso técnico elevado Petral verificado	m2	3.147,07	3.147,07	395.021	1.243.157.781	1.243.157.863
AD-3.3.3.4	Porcelanato sobre contrapiso	m2	123,57	123,57	78.449	9.693.881	9.693.943

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886312

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 25 /64

AD-3.3.3.5	Vinílico sobre contrapiso	m2	186,69	186,69	79.004	14.749.163	14.749.284
3.3.4	**REVESTIMENTOS INTERIORES**						
3.3.4.1	Revestimento de Pedra Natural	m2	2.732,96	2.732,96	75.600	206.611.776	206.611.776
3.3.4.2	Revestimento de Madeira	m2	189,08	189,08	366.545	69.306.415	69.306.415
3.3.4.3	Revestimento Pastilha Ardósia Natural	m2	1.927,90	1.927,90	170.100	327.935.790	327.935.799
3.3.4.4	Revestimento Interior de Banheiros	m2	2.499,93	2.499,93	78.449	196.116.372	196.116.368
3.3.5	**ELEMENTOS METÁLICOS E AÇO INOX**						
3.3.5.1	Cantoneiras metálicas - escadas	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
3.3.5.2	Corrimãos – escadas	gl	1,00	1,00	679.150.164	679.150.164	679.150.164
3.3.5.3	Cantoneiras – escadas	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
3.3.5.4	Escada Interior Metálica	gl	1,00	1,00	31.500.000	31.500.000	31.500.000
3.3.6	**CARPINTARIA INTERIOR**						
3.3.6.1	Porta corta-fogo pintada (antioxidante sintético) 0,90 x 2,10 com visor antipânico	un	27,00	27,00	2.428.364	65.565.818	65.565.818
3.3.6.2	Porta madeira pintada 0,90 x 2,10	un	77,00	77,00	1.575.000	121.275.000	121.275.000
3.3.6.3	Porta de vidro	un	27,00	27,00	2.331.000	62.937.000	62.937.000
3.40	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						
3.4.1	**CARPINTARIA DE FACHADA**						
3.4.1.1	Fachada da linha UNIT de Aros, sem EETT	m2	4.521,60	4.521,60	2.772.000	12.533.875.200	12.533.875.200
3.4.2	**GUARDA-SOL**						
3.4.2.1	Guarda-sol segundo EETT	m2	4.747,68	4.747,68	778.909	3.696.011.113	3.696.011.113
3.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
3.4.3.1	Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio	m2	2.692,35	2.692,35	435.273	1.171.906.527	1.171.906.527
3.50	**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						
3.5.1	**APARELHOS**						
3.5.1.1	Vaso sanitário	un	138,00	138,00	693.000	95.634.000	95.634.000
3.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000		
3.5.1.3	Lavatório	un	163,00	163,00	567.000	92.421.000	92.421.000
3.5.1.4	Vaso sanitário para deficientes	un	15,00	15,00	163.800	2.457.000	2.457.000
3.5.1.5	Lavatório para deficientes	un	15,00	15,00	163.800	2.457.000	2.457.000
3.5.1.6	Mictório	un	57,00	57,00	163.800	9.336.600	9.336.600
3.5.2	**TORNEIRAS**						
3.5.2.1	Torneira para bide	un	0,00	0,00	515.455		
3.5.2.2	Torneira para lavatório	un	163,00	163,00	409.500	66.748.500	66.748.500
3.5.2.3	Torneira para lavatório para deficientes	un	15,00	15,00	409.500	6.142.500	6.142.500
3.5.2.4	Torneira para mictório	un	50,00	50,00	378.000	18.900.000	18.900.000
3.5.3	**ACESSÓRIOS**						
3.5.3.1	Suporte para papel higiênico	un	153,00	153,00	50.148	7.672.644	7.672.644
3.5.3.2	Cabide simples	un	153,00	153,00	34.655	5.302.221	5.302.221
3.5.3.3	Toalheiro	un	156,00	156,00	70.095	10.934.829	10.934.829

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA N° 21 FL 22 LV 01

AUTENTICAÇÃO 112359 AU1040DD0886313

Nº 14.573 Fl. 26 /64

3.5.3.4	Saboneteira	un	156,00	156,00	41.465	6.468.593	6.468.593
3.5.3.5	Barra de apoio para deficientes	un	13,00	13,00	126.000	1.638.000	1.638.000
3.5.4	**BANCADAS**						
3.5.4.1	Bancada de granito, rodapé, frontão	m2	163,00	163,00	756.000	123.228.000	123.228.000
3.5.5	**ESPELHOS**						
3.5.5.1	Espelho	m2	176,00	176,00	171.818	30.240.000	30.240.000
3.5.6	**DIVISÓRIAS E BOXES**						
3.5.6.1	Divisória para boxes de vasos sanitários	m2	711,16	711,16	255.780	181.900.505	181.900.505
3.5.6.2	Porta para box de vaso sanitário	un	121,00	121,00	400.909	48.510.000	48.510.000
3.5.6.3	Divisória para mictórios	UN	25,00	25,00	282.639	7.065.983	7.065.983
3.60	**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**						
3.6.1	Boca de incêndio equipada - BIE	un	40,00	40,00	2.961.000	118.440.000	118.440.000
3.6.2	Boca de incêndio siamesa - BIS	un	1,00	1,00	2.772.000	2.772.000	2.772.000
3.6.3	Aspersor DN 1 1/2" 1 standard K 5,6	un	687,00	687,00	119.700	82.233.900	82.233.900
3.6.4	Extintor de incêndio ABC de 6 kg	un	80,00	80,00	182.204	14.576.302	14.576.302
3.6.5	Extintor de incêndio CO2 de 6 kg	un	37,00	37,00	567.000	20.979.000	20.979.000
3.6.6	Extintor de incêndio halon de 4 kg	un	10,00	10,00	535.500	5.355.000	5.355.000
3.6.7	Sistema de extinção automática com gás (FM 200)	un	10,00	10,00	3.780.000	37.800.000	37.800.000
3.6.8	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN (1")	ml	883,00	883,00	113.400	100.132.200	100.132.200
3.6.9	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN (1 1/4")	ml	360,00	360,00	163.800	58.968.000	58.968.000
3.6.10	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN (1 1/2")	ml	380,00	380,00	201.600	76.608.000	76.608.000
3.6.11	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN (2")	ml	868,00	868,00	252.000	218.736.000	218.736.000
3.6.12	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN (2 1/2")	ml	580,00	580,00	304.920	176.853.600	176.853.600
3.6.13	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN (3")	ml	65,00	65,00	376.110	24.447.150	24.447.150
3.6.14	Tubo de ferro galvanizado alta pressão DN (4")	ml	65,00	65,00	441.630	28.705.950	28.705.950
3.6.15	Válvula esfera DN (1 1/2")	un	14,00	14,00	693.000	9.702.000	9.702.000
3.6.16	Válvula esfera DN (4")	un	14,00	14,00	1.512.000	21.168.000	21.168.000
3.6.17	Válvula de controle com motor DN (4")	un	14,00	14,00	1.890.000	26.460.000	26.460.000
3.6.18	Válvula de retenção DN (4")	un	1,00	1,00	1.197.000	1.197.000	1.197.000
3.6.19	Válvula de drenagem DN (2")	un	14,00	14,00	567.000	7.938.000	7.938.000
3.6.20	Válvula de teste DN (1 1/2")	un	14,00	14,00	441.000	6.174.000	6.174.000
3.6.21	Ponto de observação	un	1,00	1,00	945.000	945.000	945.000
3.70	**INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA**						
3.7.1	Instalação de Ar Condicionado e Ventilação MOPC 1. Chillers de 720 TR (divididos em 2 de 360 e 1 equipamento	gl	1,00	1,00	9.782.237.599	9.782.237.599	9.782.237.599

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 27 /64

	de 180 TR) (Bombas verticais primárias e secundárias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias), coletor de placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores. 2. Provisão e instalação das diferentes unidades de tratamento de ar (UMA) de 1 TR, 1,5 TR, 2 TR, 2,5 TR, 3 TR, 5,3 TR, 4 TR, 5 TR, 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TR, em todas as áreas indicadas no projeto. Deve incluir resistência elétrica. 3. Provisão e instalação de dutos de ar condicionado com suas respectivas instalações, grelhas de injeção de ar, grelhas de retorno. 4. Provisão e instalação do sistema de monitoramento de todo o sistema de climatização. 5. Mão de obra para a realização destes trabalhos.						
3.80	**ELEVADORES**						
3.8.1	Elevador de Funcionários	un	4,00	4,00	456.824.031	1.827.296.123	1.827.296.123
3.8.2	Elevador de Ministros	un	2,00	2,00	147.892.672	295.785.344	295.785.344
3.8.3	Elevador Público	un	2,00	2,00	177.471.206	354.942.412	354.942.412
4.10	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**						
4.1.1	**NÍVEL +4,57**						
4.1.1.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=210	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
4.1.1.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=180	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
4.1.1.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.1.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.1.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.1.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.1.7	Steel Deck	m2	866,00	866,00	1.112.126	963.101.462	963.101.462
4.1.2	**NÍVEL +9,26**						
4.1.2.1	Pilares de concreto armado ("A") segundo plantas do anteprojeto f'ck=210	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
4.1.2.2	Muro Núcleo ("A") segundo plantas do anteprojeto	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
4.1.2.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.2.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886310

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886311

09 SET 2025

4.1.2.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.2.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.2.7	Steel Deck	m2	1.170,00	1.170,00	1.112.126	1.301.187.888	1.301.187.888
4.1.3	**NÍVEL +14,00**						
4.1.3.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=210	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
4.1.3.2	Muro Núcleo de concreto armado ("A") segundo plantas do anteprojeto	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
4.1.3.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.3.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.3.3	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.3.5	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.4	**NÍVEL +18,00**						
4.1.4.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.4.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=180	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
4.1.4.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.4.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo estará composto por sete arames de aço de baixo relajamento, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.4.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.5	**NÍVEL +22,00**						
4.1.5.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.5.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=140	m3	54,00	54,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
4.1.5.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.5.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

112359 AUTENTICAÇÃO AU10400D00886321

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

	f'ck=240						
4.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.5.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.6	**NÍVEL +30,00**						
4.1.6.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.6.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=140	m3	54,00	54,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
4.1.6.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.6.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.6.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.7	**NÍVEL +36,00**						
4.1.7.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.7.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=140	m3	54,00	54,00	3.349.996	151.728.576	151.728.576
4.1.7.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.7.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.7.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.8	**NÍVEL +34,00**						
4.1.8.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.8.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=120	m3	54,00	54,00	3.349.996	151.728.576	151.728.576
4.1.8.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.8.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTIFICAÇÃO AU1040DD0886322
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 30 /64

4.1.8.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.8.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.9	**NÍVEL +36,00**						
4.1.9.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.9.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=120	m3	54,00	54,00	3.349.996	151.728.576	151.728.576
4.1.9.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.9.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.9.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.9.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.10	**NÍVEL +42,00**						
4.1.10.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.10.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=120	m3	54,00	54,00	3.349.996	151.728.576	151.728.576
4.1.10.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.10.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.10.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.10.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.11	**NÍVEL +46,00**						
4.1.11.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.11.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=100	m3	54,00	54,00	3.349.996	151.728.576	151.728.576
4.1.11.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.11.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.11.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886323

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 31 /64

	fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa						
4.1.11.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.12	**NÍVEL +48,00**						
4.1.12.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.12.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=100	m3	54,00	54,00	3.349.996	151.728.576	151.728.576
4.1.12.3	Escadas e rampas segundo plantas do anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.12.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=240	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.12.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa: O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.12.6	Ancoragens Ativas e Passivas	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.13	**TAPAS DE ELEVADORES**						
4.1.13.1	Pilares de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=120	m3	3,00	3,00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
4.1.13.2	Muro Núcleo de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=100	m3	57,00	57,00	3.371.746	192.189.530	192.189.530
4.1.13.3	Laje, viga e capitéis de concreto armado (HA) segundo plantas do anteprojeto f'ck=160	m3	49,00	49,00	2.157.107	105.698.263	105.698.263
4.20	**ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR**						
4.2.1	**ALVENARIAS**						
4.2.1.1	Bloco de cimento 0,12	m2	205,52	205,52	94.500	19.421.640	19.421.640
4.2.1.2	Tijolo furado 0,17	m2	2.358,83	2.358,83	62.689	147.872.175	147.872.175
4.2.1.3	Tijolo furado 0,18	m2	1.215,48	1.215,48	113.400	137.835.432	137.835.432
4.2.2	**PAREDES DE DRYWALL**						
4.2.2.1	Parede de drywall com placa standard	m2	2.133,70	2.133,70	137.455	293.286.764	293.286.764
4.2.3	**REVESTIMENTOS**						
4.2.3.1	Reboco interior hidrofugado 1:2,5 com hidrofugante	m2	3.768,00	3.768,00	30.240	113.793.120	113.793.123
4.2.3.2	Reboco interior 1:2 - 9 - 2,5 cm	m2	6.526,30	6.526,30	23.310	152.128.053	152.128.058
4.2.4	**CONTRAPISO**						
4.2.4.1	Contrapiso de concreto com brita 8 cm	m2	0,00	0,00	32.749		
4.2.4.2	Contrapiso 2,5 cm	m2	1.166,85	1.166,85	50.400	58.809.240	58.809.239
4.2.5	**CAPAS**						
4.2.5.1	Capa base para piso 3 cm	m2	157,39	157,39	23.803	3.746.283	3.746.283
4.2.6	**ISOLAMENTOS**						
4.2.6.1	Isolamento de pisos de banheiros: Impermeabilização com Vedapren Branco (2 demãos) Vedacit 100% sobre	m2	620,03	620,03	75.600	46.874.268	46.874.269

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA N° 21 FL 22 Lv 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD08886318

09 SET 2025

	contrapiso						
4.2.6.2	Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster Viapol antiraiz Geocomposto Drenante. Inclui: - Contrapisos - Capa Base - Rabetas Impermeabilização com Dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster - Carpeta de proteção mecânica Viapol antiraiz	m2	2.516,00	2.516,00	259.009	651.666.735	651.666.735
4.2.7	**OUTROS**						
4.2.7.1	Viga Cinta 12x30 -4x f8-est f6c/25cm f'ck=210 kg/cm2	ml	315,00	315,00	73.584	23.178.985	23.178.985
4.2.7.2	Viga Cinta 16x30 - 4x f8-est f6c/25cm f'ck=210 kg/cm2	ml	232,20	232,20	110.376	25.629.335	25.629.335
4.2.7.3	Cantoneiras de aço galvanizado em arestas	ml	178,00	178,00	37.800	6.728.400	6.728.400
4.2.7.4	Reboco de ombreiras	ml	313,50	313,50	11.145	3.494.043	3.494.043
4.2.7.5	Verga de concreto armado 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	66.226	99.339	99.339
4.2.7.6	Tela de poliéster de união entre alvenaria e concreto. Computo para os 33 pilares perimetrais. Alvenarias H=2,60m. Total de panos=45	ml	2.336,40	2.336,40	12.577	29.385.650	29.385.655
4.2.7.7	Tela metálica galvanizada para base de reboco de eletrodutos elétricos e outros	ml	450,00	450,00	18.041	8.118.306	8.118.306
4.2.7.8	Ajuda de gremio para instalações de ar condicionado, telefonia, incêndio e rede de computadores	gl	1,00	1,00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
4.30	**ACABAMENTO INTERIOR**						
4.3.1	**FORROS**						
4.3.1.1	Forro Hunter Douglas CIELO TILE SNAP IN 15/16, autoportante	m2	8.055,00	8.055,00	289.212	2.329.605.366	2.329.605.366
4.3.1.2	Forro suspenso de placa de gesso, placa vermelha. Inclui: - Mão de obra - Perfurações para artefatos - Reforços para perfurações e portas - Travas	m2	746,60	746,60	114.545	85.519.636	85.519.636
4.3.1.3	Forro suspenso de placa de gesso, placa verde. Inclui: - Mão de obra - Perfurações para artefatos - Reforços para perfurações e portas - Travas	m2	201,00	201,00	114.545	23.023.636	23.023.636
4.3.1.4	Forro com montantes de 35mm, placa standard 12,5mm, a junta tomada Inclui: - Mão de obra - Perfurações para artefatos - Reforços para perfurações e portas – Travas	m2	631,79	631,79	103.091	65.131.805	65.131.805
4.3.1.5	Tratamento de concreto aparente	m2	883,55	883,55	9.261	8.182.557	8.182.557
4.3.1.6	Forro Armstrong	m2	2.382,84	2.382,84	112.255	267.484.621	267.484.621
4.3.1.7	Pintura intumescente tipo Carboline Firefilm sobre steel deck	m2	1.781,72	1.781,72	75.600	134.698.032	134.698.032
4.3.2	**PINTURAS**						
4.3.2.1	Esquadria e pintura em látex para interior	m2	11.365,07	11.365,07	23.799	270.478.541	270.478.541
4.3.3	**PISO**						

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 221 Lv. 01

4.3.3.1	Piso de pedra ardósia textura natural 60x60 para áreas de circulação e hall de elevadores	m2	0,00	0,00	100.800		
4.3.3.2	Piso de banheiros, pisos e rodapés	m2	947,60	947,60	78.449	74.338.031	74.338.030
4.3.3.3	Piso elevado técnico Petral encapsulado IT29 c/Tapete alto trânsito tipo boucle Pisos e rodapés	m2	8.055,00	8.055,00	385.021	3.181.891.913	3.181.891.913
AD-4.3.1	Piso elevado técnico Petral vinílico	m2	3.809,78	3.809,78	395.021	1.504.941.946	1.504.941.946
AD-4.3.2	Porcelanato sobre contrapiso	m2	100,59	100,59	78.449	7.891.135	7.891.185
AD-4.3.3	Vinílico sobre contrapiso	m2	252,48	252,48	79.004	19.946.804	19.946.804
4.3.4	**REVESTIMENTOS INTERIORES**						
4.3.4.1	Revestimento de madeira	m2	410,60	410,60	365.545	150.503.564	150.503.564
4.3.4.2	Revestimento de pedra - Ardósia Natural	m2	1.484,30	1.484,30	170.100	314.395.830	314.395.833
4.3.4.3	Revestimento interior de banheiros	m2	2.674,53	2.674,53	78.449	209.813.523	209.813.517
4.3.5	**ELEMENTOS METÁLICOS E AÇO INOX**						
4.3.5.1	Cantoneiras metálicas em degraus	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
4.3.5.2	Corrimão de escada	gl	1,00	1,00	413.807.837	413.807.837	413.807.837
4.3.5.3	Cantoneiras de aço inox em degraus	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
4.3.5.4	Escada metálica interna	gl	2,00	2,00	31.500.000	63.000.000	63.000.000
4.3.6	**CARPINTARIA INTERNA**						
4.3.6.1	Porta corta-fogo pintada (antiferrugem e tinta sintética) 0,90 x 2,10 com visor e antipânico	un	28,00	28,00	2.428.364	67.994.182	67.994.182
4.3.6.2	Porta de madeira pintada 0,90 x 2,10	un	87,00	87,00	1.575.000	137.025.000	137.025.000
4.3.6.3	Porta de vidro	un	34,00	34,00	2.331.000	79.254.000	79.254.000
4.40	**TERMINAÇÕES EXTERNAS**						
4.4.1	**CARPINTARIA DE FACHADA**						
4.4.1.1	Fachada da linha LUNIT da Aluk, segundo projeto básico executivo	m2	4.191,30	4.191,30	277.200	11.618.283.600	11.618.283.600
4.4.2	**PARASOL**						
4.4.2.1	Parasol segundo projeto básico executivo	m2	4.191,30	4.191,30	778.909	3.264.541.673	3.264.541.673
4.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
4.4.3.1	Revestimento de ACM de 4 mm com estrutura de alumínio	m2	2.512,35	2.512,35	435.273	1.096.557.436	1.096.557.436
4.50	**EQUIPAMENTOS E ACABAMENTOS**						
4.5.1	**ARTEFATOS**						
4.5.1.1	Vaso sanitário	un	146,00	146,00	693.000	101.178.000	101.178.000
4.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000		
4.5.1.3	Pia	un	171,00	171,00	567.000	96.957.000	96.957.000
4.5.1.4	Mictório	un	57,00	57,00	163.800	9.336.600	9.336.600
4.5.2	**TORNEIRAS**						
4.5.2.1	Torneira para bidê	un	0,00	0,00	515.455		

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 FL. 22 LIVRO 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886320

CARTÓRIO DE NOTAS DA CAPITAL 0 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 34 /64

4.5.2.2	Torneira para pia	un	171,00	171,00	409.500	70.024.500	70.024.500
4.5.2.3	Torneira para mictório	un	57,00	57,00	378.000	21.546.000	21.546.000
4.5.3	**ACESSÓRIOS**						
4.5.3.1	Porta-toalha	un	146,00	146,00	50.148	7.321.608	7.321.608
4.5.3.2	Cabide simples	un	146,00	146,00	34.655	5.059.636	5.059.636
4.5.3.3	Toalheiro	un	171,00	171,00	70.095	11.986.255	11.986.255
4.5.3.4	Saboneteira	un	171,00	171,00	41.465	7.090.573	7.090.573
4.5.4	**MESAS**						
4.5.4.1	Mesa de granito com cuba de apoio	m2	176,75	176,75	756.000	133.623.000	133.623.000
4.5.5	**ESPELHOS**						
4.5.5.1	Espelho	m2	171,00	171,00	171.818	29.380.909	29.380.909
4.5.6	**BOXES E DIVISÓRIAS**						
4.5.6.1	Box para sanitários	m2	273,52	273,52	255.780	69.960.946	69.960.946
4.5.6.2	Porta para box de sanitário	un	95,00	95,00	400.909	38.086.364	38.086.364
4.5.6.3	Divisória para mictórios	un	44,00	44,00	282.636	12.436.130	12.436.130
4.60	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**						
4.6.1	Boca de incêndio equipada (BIE)	un	36,00	36,00	2.961.000	106.596.000	106.596.000
4.6.2	Boca de incêndio semi-equipada (BISE)	un	1,00	1,00	2.772.000	2.772.000	2.772.000
4.6.3	Aspersor de incêndio (1/2") standard 5-6 kg/cm2	un	610,00	610,00	119.700	73.017.000	73.017.000
4.6.4	Extintor de incêndio ABC de 6 kg	un	74,00	74,00	182.204	13.483.079	13.483.079
4.6.5	Extintor de incêndio CO2 de 6 kg	un	34,00	34,00	567.000	19.278.000	19.278.000
4.6.6	Extintor de incêndio halon de 4 kg	un	9,00	9,00	535.500	4.819.500	4.819.500
4.6.7	Sistema de extinção automática com gás (FM-200)	un	11,00	11,00	3.780.000	41.580.000	41.580.000
4.6.8	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 1"	ml	845,00	845,00	113.400	95.823.000	95.823.000
4.6.9	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 1 1/4"	ml	330,00	330,00	163.800	54.054.000	54.054.000
4.6.10	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 1 1/2"	ml	350,00	350,00	201.600	70.560.000	70.560.000
4.6.11	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 2"	ml	805,00	805,00	252.000	202.860.000	202.860.000
4.6.12	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 2 1/2"	ml	620,00	620,00	304.920	189.050.400	189.050.400
4.6.13	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 3"	ml	60,00	60,00	376.110	22.566.600	22.566.600
4.6.14	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 4"	ml	60,00	60,00	441.630	26.497.800	26.497.800
4.6.15	Válvula esfera de 2 1/2"	un	13,00	13,00	693.000	9.009.000	9.009.000
4.6.16	Válvula esfera de 4"	un	13,00	13,00	1.512.000	19.656.000	19.656.000
4.6.17	Válvula de controle com visor dn (4")	un	13,00	13,00	189.000	24.570.000	24.570.000
4.6.18	Válcula de retenção dn (4")	un	1,00	1,00	1.197.000	1.197.000	1.197.000
4.6.19	Válvula de drenagem dn (2")	un	13,00	13,00	567.000	7.371.000	7.371.000
4.6.20	Válvula de prova dn (1 1/2")	un	13,00	13,00	441.000	5.733.000	5.733.000
4.6.21	Ponto de observação	un	13,00	13,00	945.000	12.285.000	12.285.000

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

7.70	**INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA**						
4.7.1	Instalação de Ar-Condicionado e Ventilação SENAVITAT 1. Chillers de 710 TR DIVIDIDOS EM 2 DE 355 TR E 1 EQUIPO DE 177 TR (York e/ou similares), Bombas verticais primarias e secundarias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias, coletor de placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores. 2. Provisão e instalação das diferentes unidades de tratamento de ar (UTA) de 1 TR, 1,5 TR, 2 TR, 2,5 TR, 3 TR, 3,5 TR, 4 TR, 5 TR, 6,5 TR, 10 TR, 15 TR e 20 TR nas diferentes áreas localizadas na planta. Deve incluir Resistência Elétrica. 3. Provisão e instalação de dutos de ar condicionado com seus respectivos isolamentos, grelhas de injeção de ar e grelhas de retorno. 4. Provisão e Instalação do sistema de monitoramento de todo o sistema de climatização. 5. Mão de obra para a realização destes trabalhos.	gl	1,00	1,00	9.782.237.534	9.782.237.534	9.782.237.534
4.80	**ELEVADORES**						
4.8.1	Elevador de Funcionários	un	6,00	6,00	302.358.351	1.814.150.108	1.814.150.108
4.8.2	Elevador de Ministro	un	1,00	1,00	302.358.351	302.358.351	302.358.351
4.8.3	Elevador Público	un	2,00	2,00	177.471.206	354.942.412	354.942.412
5.10	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**						
5.1.1	**NIVEL +4,52**						
5.1.1.1	Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 210	m3	26,00	26,00	3.505.307	91.137.992	91.137.992
5.1.1.2	Muro do núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	53,00	53,00	3.371.746	178.702.545	178.702.545
5.1.1.3	Escadas e rampas de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.1.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.1.5	Cabos de 1/2" para armadura ativa. O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 (fpu=1.860 MPa / fpy=1.700 MPa)	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.1.6	Ancoragem ativa e passive	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.1.7	Steel deck	m2	866,00	866,00	1.112.126	963.101.462	963.101.462
5.1.2	**NIVEL +9,26**						

173 TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
S. PAULO 09 SET 2025
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886317

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886329

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 36 /64

5.1.2.1	Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 210	m3	26,00	26,00	3.505.307	91.137.992	91.137.992
5.1.2.2	Muro do núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	53,00	53,00	3.371.746	178.702.545	178.702.545
5.1.2.3	Escadas e rampas de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.2.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.2.5	Cabos de 1/2" para armadura ativa. O cabo estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 (fpu=1.860 MPa / fpy=1.700 MPa)	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.2.6	Ancoragem ativa e passive	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.2.7	Steel deck	m2	1.335,00	1.335,00	1.112.126	1.484.688.744	1.484.688.744
5.1.3	**NIVEL +14,00**						
5.1.3.1	Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 210	m3	22,00	22,00	3.505.307	77.116.763	77.116.763
5.1.3.2	Muro do núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	53,00	53,00	3.371.746	178.702.545	178.702.545
5.1.3.3	Escadas e rampas de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.3.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 (fpu=1.860 MPa / fpy=1.700 MPa)	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.3.6	Ancoragem ativa e passive	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.4	**NIVEL +18,00**						
5.1.4.1	Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	18,00	18,00	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.4.2	Muro do núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.4.3	Escadas e rampas de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.4.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

5.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 (fpu=1.860 MPa / fpy=1.700 MPa)	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.4.6	Ancoragem ativa e passive	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.5	**NIVEL +22,00**						
5.1.5.1	Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	18,00	18,00	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.5.2	Muro do núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.5.3	Escadas e rampas de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.5.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 (fpu=1.860 MPa / fpy=1.700 MPa)	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.5.6	Ancoragem ativa e passive	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.5.6	**NIVEL +26,00**						
5.1.6.1	Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	18,00	18,00	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.6.2	Muro do núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.6.3	Escadas e rampas de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.6.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 (fpu=1.860 MPa / fpy=1.700 MPa)	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.6.6	Ancoragem ativa e passive	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.7	**NIVEL +30,00**						
5.1.7.1	Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	18,00	18,00	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.7.2	Muro do núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.7.3	Escadas e rampas de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

AUTENTICAÇÃO 112359 AU1040DD0886327

Nº 14.573 Fl. 38 /64

	140						
5.1.7.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 140	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 (fpu=1.860 MPa / fpy=1.700 MPa)	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.7.6	Ancoragem ativa e passive	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.8	**NIVEL +34,00**						
5.1.8.1	Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck 180	m3	18,00	18,00	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.8.2	Muro do núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck=100	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.8.3	Escadas e rampas de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck=100	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.8.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck=140	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.8.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 (fpu=1.860 MPa / fpy=1.700 MPa)	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.8.6	Ancoragem ativa e passive	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.9	**NIVEL +38,00**						
5.1.9.1	Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck=120	m3	18,00	18,00	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.9.2	Muro do núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck=100	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.9.3	Escadas e rampas de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck=100	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.9.4	Laje, viga e capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck=140	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.9.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 (fpu=1.860 MPa / fpy=1.700 MPa)	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.9.6	Ancoragem ativa e passive	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.10	**TAPAS ELEVADORES**						

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 FL. 22 LV. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU10400D0086328

Nº 14.573 Fl. 39 /64

5.1.10.1	Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck=120	m3	3,00	3,00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
5.1.10.2	Muro do núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck=100	m3	57,00	57,00	3.371.746	192.189.530	192.189.530
5.1.10.3	Laje, viga e capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto, com fck=140	m3	49,00	49,00	2.157.107	105.698.263	105.698.263
5.20	**ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR**						
5.2.1	**ALVENARIAS**						
5.2.1.1	Bloco de cimento de 0,12	m2	262,65	262,65	94.500	24.820.425	24.820.425
5.2.1.2	Tijolo furado de 0,12	m2	1.985,26	1.985,26	62.689	124.453.527	124.453.531
5.2.1.3	Tijolo furado de 0,18	m2	1.046,73	1.046,73	113.400	118.699.182	118.699.187
5.2.2	**DIVISÓRIAS DE GESSO**						
5.2.2.1	Divisória de drywall com placa standard	m2	1.493,59	1.493,59	137.455	205.300.735	205.300.735
5.2.3	**REVESTIMENTOS**						
5.2.3.1	Reboco interno hidrofugado 1:2,5 com aditivo hidrofugado e 2,5 cm de espessura	m2	2.525,00	2.525,00	30.240	76.356.000	76.356.000
5.2.3.2	Reboco interno 1:2,5 com 2,5 cm de espessura	m2	4.458,24	4.458,24	23.310	103.921.574	103.921.576
5.2.4	**CONTRAPISO**						
5.2.4.1	Contrapiso de concreto com brita de 5 cm de espessura	m2	0,00	0,00	32.749		
5.2.4.2	Contrapiso de 2,5 cm de espessura	m2	777,90	777,90	50.400	39.206.160	39.206.159
5.2.5	**CARPETAS**						
5.2.5.1	Carpete base para piso de 3 cm de espessura	m2	0,00	0,00	23.803		
5.2.6	**APLICAÇÕES**						
5.2.6.1	Isolamento de pisos de banheiros com impermeabilização com Vedapren Branco (6 demãos de Vedapren 100% sobre a superficie)	m2	433,24	433,24	75.600	32.752.944	32.752.944
5.2.6.2	Impermeabilização com membrana asfáltica de 4 mm com reforço de poliéster Viapol antiraiz (geodreno). Inclui contrapisos, carpete base, impermeabilização com dupla membrana com reforço de poliéster, carpete de proteção mecânica e Viapol antiraiz	m2	2.672,00	2.672,00	259.009	692.072.145	692.072.145
5.2.7	**OUTROS**						
5.2.7.1	Viga corrente 12x30 4x f8-est f6c/25cm f'ck=210 kg/cm2	ml	322,00	322,00	73.584	23.694.074	23.694.074
5.2.7.2	Viga corrente 18x30 4x f8-est f6c/25cm f'ck=210 kg/cm2	ml	154,80	154,80	110.376	17.086.224	17.086.224
5.2.7.3	Cantoneiras de aço galvanizado em arestas	ml	130,00	130,00	37.800	4.914.000	4.914.000
5.2.7.4	Reboco de ombreiras	ml	219,00	219,00	11.145	2.440.815	2.440.815
5.2.7.5	Reboco de 0,12 e 0,15	ml	1,50	1,50	66.226	99.339	99.339

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886324

09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 40 /64

5.2.7.5	Tela de poliéster para união entre alvenaria e concreto. Cálculo para os 33 pilares perimetrais e alvenarias com altura de 2,60 m e total de 45 pavimentos	ml	2.096,40	2.096,40	12.577	26.367.094	26.367.094
5.2.7.7	Tela metálica galvanizada para base de reboco	ml	300,00	300,00	18.041	5.412.204	5.412.204
5.2.7.8	Ajuda de gremio para instalações de ar condicionado, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias e prevenção e combate a incêndio	gl	1,00	1,00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
5.30	**TERMINAÇÕES INTERNAS**						
5.3.1	**FORRO**						
5.3.1.1	Forro Hunter Douglas modelo CIELO TILE SNAP-IN 15/16 com canto reto 2x2 (61 cm)	m2	5.370,00	5.370,00	289.212	1.553.070.244	1.553.070.244
5.3.1.2	Forro suspenso de placa de gesso tipo placa vermelha. Inclui perfis metálicos, furos para instalações, reforços para furos e portas de inspeção	m2	57,12	57,12	114.545	6.542.836	6.542.836
5.3.1.3	Forro suspenso de placa de gesso tipo placa verde. Inclui perfis metálicos, furos para instalações, reforços para furos e portas de inspeção	m2	598,72	598,72	114.545	68.007.927	68.007.927
5.3.1.4	Forro com montantes de 35 mm e placa standard de 12,5 mm com junta tomada. Inclui perfis metálicos, furos para instalações e reforços para furos	m2	501,19	501,19	103.091	51.668.133	51.668.133
5.3.1.5	Tratamento de concreto aparente	m2	885,78	885,78	9.261	8.203.209	8.203.209
5.3.1.6	Forro Armstrong	m2	2.397,30	2.397,30	112.255	267.985.276	267.985.276
5.3.1.7	Pintura intumescente tipo Carboline para steel deck	m2	2.054,53	2.054,53	75.600	155.322.468	155.322.468
5.3.2	**INTERIORES**						
5.3.2.1	Massa corrida e pintura látex para interiores	m2	7.846,51	7.846,51	23.799	186.739.947	186.739.947
5.3.3	**PISOS**						
5.3.3.1	Piso de pedra ardósia com textura moldada e polida, 60x60 cm, para interior, incluindo pisos e rodapés	m2	0,00	0,00	100.800		
5.3.3.2	Piso para banheiros, incluindo pisos e rodapés	m2	593,72	593,72	78.449	46.576.589	46.576.590
5.3.3.3	Piso técnico elevado Petral encapsulado com carpete de alto tráfego tipo bouclê, incluindo pisos e rodapés	m2	5.370,00	5.370,00	395.021	2.121.261.276	2.121.261.276
AD-5.3.3.3a	Piso técnico elevado Petral vinílico	m2	3.693,76	3.693,76	395.021	1.459.111.645	1.459.111.645
AD-5.3.3.3b	Porcelanato sobre contrapiso	m2	121,20	121,20	78.449	9.507.958	9.508.019
AD-5.3.3.3c	Vinílico sobre contrapiso	m2	249,75	249,75	79.004	19.731.124	19.731.124
5.3.4	**REVESTIMENTOS INTERIORES**						
5.3.4.1	Revestimento de madeira	m2	410,60	410,60	366.545	150.503.564	150.503.564
5.3.4.2	Revestimento de pedra ardósia natural	m2	2.019,22	2.019,22	170.100	343.469.322	343.469.322

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886326
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 41/64

5.3.4.3	Revestimento interno de banheiros	m2	1.753,01	1.753,01	78.449	137.521.435	137.521.434
5.3.5	**ELEMENTOS METÁLICOS E DE AÇO INOX**						
5.3.5.1	Escada metálica interna	gl	1,00	1,00	31.500.000	31.500.000	31.500.000
5.3.5.2	Cantoneiras metálicas para degraus	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
5.3.5.3	Guarda-corpo	gl	1,00	1,00	684.732.422	684.732.422	684.732.422
5.3.5.4	Cantoneiras de aço inox para degraus	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
5.3.6	**CARPINTARIA INTERNA**						
5.3.6.1	Porta corta-fogo pintada com antiferrugem sintética, 0,90x2,10 m, com barra antipânico	un	20,00	20,00	2.428.364	48.567.273	48.567.273
5.3.6.2	Porta de madeira pintada, 0,90x2,10 m	un	60,00	60,00	1.575.000	94.500.000	94.500.000
5.3.6.3	Porta de vidro	un	20,00	20,00	2.331.000	46.620.000	46.620.000
5.40	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						
5.4.1	**CARPINTARIA DE FACHADA**						
5.4.1.1	Fachada da linha LUNIT da Alcon, segundo especificações técnicas	m2	3.111,30	3.111,30	2.772.000	8.624.523.600	8.624.523.600
5.4.2	**PARASOL**						
5.4.2.1	Parasol, segundo especificações técnicas	m2	3.111,30	3.111,30	778.909	2.423.419.855	2.423.419.855
5.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
5.4.3.1	Revestimento de ACM de 4 mm com estrutura de alumínio	m2	1.972,35	1.972,35	435.273	858.510.164	858.510.164
3.5	**EQUIPAMENTOS E PROVISÕES**						
3.5.1	**APARELHOS**						
5.5.1.1	Vaso sanitário	un	99,00	99,00	693.000	68.607.000	68.607.000
5.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000		
5.5.1.3	Lavatório	un	120,00	120,00	567.000	68.040.000	68.040.000
5.5.1.4	Mictório	un	41,00	41,00	163.800	6.715.800	6.715.800
5.5.2	**TORNEIRAS**						
5.5.2.1	Torneira para bidet	un	0,00	0,00	515.455		
5.5.2.2	Torneira para lavatório	un	120,00	120,00	409.500	49.140.000	49.140.000
5.5.2.3	Torneira para mictório	un	41,00	41,00	378.000	15.498.000	15.498.000
5.5.3	**ACESSÓRIOS**						
5.5.3.1	Papeleira	un	90,00	90,00	56.148	4.964.652	4.964.652
5.5.3.2	Saboneteira	un	99,00	99,00	34.655	3.430.849	3.430.849
5.5.3.3	Toalheiro	un	108,00	108,00	70.095	7.570.266	7.570.266
5.5.3.4	Saboneteira	un	108,00	108,00	41.465	4.478.257	4.478.257
5.5.4	**BANCADAS**						
5.5.4.1	Bancada de granito tipo Rosa do Salto com saia	m2	120,00	120,00	756.000	90.720.000	90.720.000
5.5.5	**ESPELHOS**						
5.5.5.1	Espelho	m2	120,00	120,00	171.818	20.618.182	20.618.182
5.5.6	**ALVENARIA Y DIVISORIAS**						
5.5.6.1	Tela Divisorias Box modulares	m2	195,00	195,00	255.780	49.877.100	49.877.100
5.5.6.2	Puerta Tela Box Inodoro	un	98,00	98,00	400.909	39.289.091	39.289.091

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1048DD0886328
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 42 /64

5.5.6.3	Divisoria Mictórios	un	36,00	36,00	282.639	10.175.016	10.175.016
5.60	**INSTALACION CORTAFOGO CONTRA INCÊNDIOS**						
5.6.1	Boca de incêndio equipada-bie	un	28,00	28,00	2.961.000	82.908.000	82.908.000
5.6.2	Boca de incêndio simple-bis	un	1,00	1,00	2.772.000	2.772.000	2.772.000
5.6.3	Aspersor dn (1/2"") standard k 5-6 ty 3211	un	467,00	467,00	119.700	55.899.900	55.899.900
5.6.4	Extintor de incendios abc de 6 kg	un	54,00	54,00	182.204	9.839.004	9.839.004
5.6.5	Extintor de incendios co2 de 6 kg	un	26,00	26,00	567.000	14.742.000	14.742.000
5.6.6	Extintor de incendios halon de 4 kg	un	6,00	6,00	535.500	3.213.000	3.213.000
5.6.7	Sistema de extinção automática com gas fm 200	un	6,00	6,00	3.780.000	22.680.000	22.680.000
5.6.8	Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (1")	ml	629,00	629,00	113.400	71.328.600	71.328.600
5.6.9	Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (1 1/4")	ml	240,00	240,00	163.800	39.312.000	39.312.000
5.6.10	Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (1 1/2")	ml	260,00	260,00	201.600	52.416.000	52.416.000
5.6.11	Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (2")	ml	566,00	566,00	252.000	142.632.000	142.632.000
5.6.12	Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (2 1/2")	ml	460,00	460,00	304.920	140.263.200	140.263.200
5.6.13	Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (3")	ml	50,00	50,00	376.110	18.805.500	18.805.500
5.6.14	Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (4")	ml	50,00	50,00	441.630	22.081.500	22.081.500
5.6.15	Válvula esférica dn (2 1/2")	un	10,00	10,00	693.000	6.930.000	6.930.000
5.6.16	Válvula esférica dn (4")	un	10,00	10,00	1.512.000	15.120.000	15.120.000
5.6.17	Válvula de controle com visor dn (4")	un	10,00	10,00	1.890.000	18.900.000	18.900.000
5.6.18	Válvula de retenção dn (4")	un	1,00	1,00	1.197.000	1.197.000	1.197.000
5.6.19	Válvula de drenajem dn (2"")	un	10,00	10,00	567.000	5.670.000	5.670.000
5.6.20	Valvula de teste dn (1 1/2")	un	10,00	10,00	441.000	4.410.000	4.410.000
5.6.21	Ponto de Observação	un	1,00	1,00	945.000	945.000	945.000
5.70	**INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA**						
5.7.1	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA Chillers de 563 TR DIVIDIDOS EM 2 DE 282 E 1 EQUIPAMENTO DE 141 TR (YORK e/ou similar) (Bombas verticais primárias e secundárias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias), coletor trocador de placas, bombas para as placas com seus respectivos variadores 2-Fornecimento e Instalação das seguintes unidades de tratamento de ar (UMA) de 1 TR; 1,5 TR; 2 TR; 2,5 TR; 3 TR; 3,5 TR; 5 TR; 6.3 TR; 10 TR; 15 TR; 20 TR nas diferentes áreas localizadas na sessão plenária. Deve incluir Resistência	gl	1,00	1,00	7.258.326.320	7.258.326.320	7.258.326.320

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

12359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886335

09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 43 /64

	Elétrica. 3-Fornecimento e Instalação de conduta de ar condicionado com o seu respectivo isolamento, grelhas de injecção de ar, grelhas de retorno 4-Fornecimento e Instalação do Sistema de monitorização de todo o sistema de ar condicionado,						
5.80	**ELEVADORES**						
5.8.1	Elevador Funcionario	un	6,00	6,00	256.347.298	1.538.083.787	1.538.083.787
5.8.2	Elevador Ministro	un	1,00	1,00	243.201.283	243.201.283	243.201.283
5.8.3	ElevadorPúblico	un	2,00	2,00	177.471.206	354.942.412	354.942.412
6.10	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**						
6.1.1	**NIVEL +4,52**						
6.1.1.1	Panos "A" segundo planos de anteprojeto 210	m3	22,00	22,00	3.505.307	77.116.763	77.116.763
6.1.1.2	Muro Núcleo H°A° segundo planos de anteprojeto 140	m3	53,00	53,00	3.371.746	178.702.545	178.702.545
6.1.1.3	Escadae rampas segundo planos de anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
6.1.1.4	Laje, Viga y Capiteis H°A° -segundo planos de anteprojeto C40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
6.1.1.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo será composto por sete fios de aço de baixa relaxação, aliviados de tensões internas e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 tipo 1.860 N/mm2	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.1.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.1.7	Steel Deck	m2	1.044,00	1.044,00	1.112.126	1.161.059.962	1.161.059.962
6.1.2	**NIVEL +9,26**						
6.1.2.1	Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto C 210	m3	22,00	22,00	3.505.307	77.116.763	77.116.763
6.1.2.2	Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto 140	m3	53,00	53,00	3.371.746	178.702.545	178.702.545
6.1.2.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
6.1.2.4	Laje, Viga e Capitéis H°A° - segundo planos de anteprojeto C40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
6.1.2.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 fpu-1.860 N/mm2 / 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.2.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.2.7	Steel Deck	m2	1.418,00	1.418,00	112.126	1.576.995.235	1.576.995.235
6.1.3	**NIVEL +14,00**						
6.1.3.1	Pilares H°A° - segundo planos de	m3	22,00	22,00	3.505.307	77.116.763	77.116.763

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

AUTENTICAÇÃO 112359 AU1040DD0886336
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 44 /64

	anteprojeto C 180						
6.1.3.2	Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto 120	m3	53,00	53,00	3.371.746	178.702.545	178.702.545
6.1.3.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
6.1.3.4	Laje, Viga e Capitéis H°A° - segundo planos de anteprojeto C40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
6.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 fpu-1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.3.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.4	**NIVEL +18,00**						
6.1.4.1	Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto C-150	m3	18,00	18,00	3.505.307	63.095.533	63.095.533
6.1.4.2	Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto 120	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
6.1.4.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto 80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
6.1.4.4	Laje, Viga e Capitéis H°A° - segundo planos de anteprojeto C40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
6.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 fpu-1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.4.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.5	**NIVEL +22,00**						
6.1.5.1	Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto C 120-13	m3	18,00	18,00	3.505.307	63.095.533	63.095.533
6.1.5.2	Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto C-100	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
6.1.5.3	Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
6.1.5.4	Laje, Viga e Capitéis H°A° - segundo planos de anteprojeto C 40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
6.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 fpu-1.860 Mpa/fpy-1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.5.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.6	**NIVEL +26,00**						
6.1.6.1	Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto C 120	m3	18,00	18,00	3.505.307	63.095.533	63.095.533
6.1.6.2	Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto C-100	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
6.1.6.3	Escada e Rampas - segundo planos de	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886337
TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2025
S.Paulo

Nº 14.573 Fl. 45 /64

	anteprojeto 180						
6.1.6.4	Laje, Viga e Capitéis H°A° - segundo planos de anteprojeto C 40	m3	261,00	261,00	2.157.107	563.005.031	563.005.031
6.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 fpu-1.860 Mpa/fpy-1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.6.6	Ancoragem Ativos e Passivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.7	**CAPAS DE ELEVADORES**						
6.1.7.1	Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto C 120	m3	3,00	3,00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
6.1.7.2	Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto C-100	m3	57,00	57,00	3.371.746	192.189.530	192.189.530
6.1.7.3	Laje, Viga e Capitéis H°A° - segundo planos de anteprojeto C-90	m3	49,00	49,00	2.157.107	105.698.263	105.698.263
6.20	**ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR**						
6.2.1	**ALVENARIAS**						
6.2.1.1	Bloco de cimento de 0.12	m2	244,76	244,76	94.500	23.129.820	23.129.820
6.2.1.2	Tijolo de furos 0.12	m2	1.530,41	1.530,41	62.689	95.939.536	95.939.536
6.2.1.3	Tijolo de furos 0.18	m2	713,46	713,46	113.400	80.906.364	80.906.364
6.2.2	**DIVISÓRIAS DE GESSO**						
6.2.2.1	Divisória de drywall com placa standard	m2	846,41	846,41	137.455	116.342.902	116.342.902
6.2.3	**REBOCO**						
6.2.3.1	Reboco interior hidrofugo 1:2 9 hidrofugo - 2.5cm	m2	1.776,00	1.776,00	30.240	53.706.240	53.706.240
6.2.3.2	Reboco interior - 1:2 8 - 2,5cm	m2	3.579,44	3.579,44	23.310	83.436.746	83.436.748
6.2.4	**CONTRAPISO**						
6.2.4.1	Contrapiso de Concreto de entulho ex	m2	0,00	0,00	32.749		
6.2.4.2	Contrapiso e=3cm	m2	388,95	388,95	50.400	19.603.080	19.603.080
6.2.5	**CARPETES**						
6.2.5.1	Carpete base piso elevado	m2	0,00	0,00	23.803		
6.2.6	**ISOLAÇÕES**						
6.2.6.1	Isolamento de pisos banheiros. Impermeabilização com Vedapren Bianco (6 mãos) Vedatax 100% sobre contrapiso	m2	246,47	246,47	75.600	18.633.132	18.633.132
6.2.6.2	Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster Viapol antiraiz Geocompuesto Drenante Inclui Contrapiso Carpeta Base Base	m2	2.974,00	2.974,00	259.009	770.292.874	770.292.874
6.2.7	**OUTROS**						
6.2.7.1	Viga Cinta 12x30 - 4xØ16 c/25cm f'c= 210 kg/cm2	ml	105,00	105,00	73.584	7.726.328	7.726.328
6.2.7.2	Viga Cinta 15x30 - 4xØ16 c/25cm f'ck=	ml	71,50	71,50	110.376	7.891.893	7.891.893

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU10400D00886332

Nº 14.573 Fl. 46 /64

	210						
6.2.7.3	Cantoneiras de aço galvanizado em arestas	ml	82,00	82,00	37.800	3.099.600	3.099.600
6.2.7.4	Reboco de ombreiras	ml	124,50	124,50	11.145	1.387.586	1.387.586
6.2.7.5	Dente de H° 0.12x0.15	ml	1,50	1,50	66.226	99.339	99.339
6.2.7.6	Tela Poliéster de união entre alvenaria e concreto. Computo para os pilares perimetrais e alvenarias H= 2.60m total de 45	ml	1.856,40	1.856,40	12.577	23.348.537	23.348.536
6.2.7.7	Tela metálica galvanizada para base de reboco de eletrodutos	ml	150,00	150,00	18.041	2.706.102	2.706.102
6.2.7.8	Ajuda de guilda para instalações AA, LE, TH	gl	1,00	1,00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
6.30	**ACABAMENTOS INTERIORES**						
6.3.1	**FORRO**						
6.3.1.1	Forro Hunter Douglas CIELO TILE SNAP-IN 15/16 canto reto 2x2 (61x61 cm) inclui Suportes, Perfurações para artefatos, Reforços para perfurações e portas	m2	2.685,00	2.685,00	289.212	776.535.122	776.535.122
6.3.1.2	Forro suspenso placa de gesso placa ventilada. Inclui suportes, Perfurações para artefatos, Reforços para perfurações e portas	m2	390,56	390,56	114.545	44.736.873	44.736.873
6.3.1.3	Forro com montantes de 35mm placa std 12.5mm junta tomada inclui Suportes, Perfurações para artefatos, Reforços para perfurações e portas	m2	419,68	419,68	103.091	43.265.193	43.265.193
6.3.1.4	Tratamento Acústico	m2	882,67	882,67	9.261	8.174.407	8.174.407
6.3.1.5	Forro Armstrong	m2	2.381,08	2.381,08	112.255	267.287.053	267.287.053
6.3.1.6	Pintura Ignifuga tipo carboline firefilm 3 /steel	m2	2.169,36	2.169,36	75.600	164.003.616	164.003.616
6.3.2	**PINTURAS**						
6.3.2.1	Enduido e Pintura a látex para interior	m2	5.174,13	5.174,13	23.799	123.139.684	123.139.684
6.3.3	**PISOS**						
6.3.3.1	Piso pedra andusita textura onda polida 60x60 para interior Pisos e rodapés	m2	0,00	0,00	100.800		
6.3.3.2	Piso Banheiros. Pisos e rodapés	m2	390,26	390,26	78.449	30.615.407	30.615.407
6.3.3.3	Piso técnico elevado Petral encapsulado 1729	m2	2.685,00	2.685,00	395.021	1.060.630.638	1.060.630.638
6.3.4	**REVESTIMENTOS INTERIORES**						
6.3.4.1	Revestimento Madeira	m2	410,60	410,60	366.545	150.503.564	150.503.564
6.3.4.2	Revestimento Pedra Andusita Natural	m2	1.384,04	1.384,04	170.100	235.425.204	235.425.204
6.3.4.3	Revestimento Interior de Banheiros	m2	1.173,55	1.173,55	78.449	92.063.530	92.063.530
6.3.5	**ELEMENTOS METÁLICOS E AÇO INOX**						
6.3.5.1	Sapata metálica degraus	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
6.3.5.2	Corrimão escada	gl	1,00	1,00	770.934.328	770.934.328	770.934.328
6.3.5.3	Cantoneira aço inox degraus	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886333

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 47 /64

6.3.5.4	Escada Interior Metálica	gl	1,00	1,00	9.450.000	9.450.000	9.450.000
6.3.6	**CARPINTARIA INTERIOR**						
6.3.6.1	Porta corta-fogo pintada (tinta intumescente sintética) 0.90 x 2.10 c/ barra antipânico	un	12,00	12,00	2.428.364	29.140.364	29.140.364
6.3.6.2	Porta madeira pintada 0.90 x 2.10	un	36,00	36,00	1.575.000	56.700.000	56.700.000
6.3.6.3	Porta de Vidro	un	10,00	10,00	2.331.000	23.310.000	23.310.000
6.40	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						
6.4.1	**CARPINTARIA DE FACHADA**						
6.4.1.1	Fachada da linha UNIT de Alcoa, segundo EETT	m2	2.031,30	2.031,30	2.772.000	5.630.763.600	5.630.763.600
6.4.2	**PARASOL**						
6.4.2.1	Guarda-sol segundo EETT	m2	2.031,30	2.031,30	778.909	1.582.198.036	1.582.198.036
6.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
6.4.3.1	Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de alumínio	m2	1.432,35	1.432,35	435.273	623.467.891	623.467.891
6.50	**EQUIPAMENTOS E PROVISÕES**						
6.5.1	**ARTEFATOS**						
6.5.1.1	Vaso sanitário	un	66,00	66,00	693.000	45.738.000	45.738.000
6.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000		
6.5.1.3	Pia	un	81,00	81,00	567.000	45.927.000	45.927.000
6.5.1.4	Mictório	un	29,00	29,00	163.800	4.750.200	4.750.200
6.5.2	**TORNEIRAS**						
6.5.2.1	Torneira Bidet	un	0,00	0,00	515.455		
6.5.2.2	Torneira para Pia	un	81,00	81,00	409.500	33.169.500	33.169.500
6.5.2.3	Torneira Mictório	un	29,00	29,00	378.000	10.962.000	10.962.000
6.5.3	**ACESSÓRIOS**						
6.5.3.1	Porta-papel higiênico	un	66,00	66,00	50.148	3.309.768	3.309.768
6.5.3.2	Cabide	un	66,00	66,00	34.655	2.287.233	2.287.233
6.5.3.3	Toalheiro	un	81,00	81,00	70.095	5.677.700	5.677.700
6.5.3.4	Saboneteira	un	81,00	81,00	41.465	3.358.693	3.358.693
6.5.4	**BANCADAS**						
6.5.4.1	Bancada de granito, rodapé, saia	m2	98,00	98,00	756.000	74.088.000	74.088.000
6.5.5	**ESPELHOS**						
6.5.5.1	Espelho	m2	81,00	81,00	171.818	13.917.273	13.917.273
6.5.6	**TELAS E DIVISÓRIAS**						
6.5.6.1	Tela Divisória Box Banheiros	m2	147,20	147,20	255.780	37.650.816	37.650.816
6.5.6.2	Porta Tela Box banheiro	un	65,00	65,00	400.909	26.059.091	26.059.091
6.5.6.3	Divisória Mictórios	un	23,00	23,00	282.639	6.500.705	6.500.705
6.60	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E CONTRA INCÊNDIO**						
6.6.1	Boca de Incêndio equipada - BIE	un	19,00	19,00	2.961.000	56.259.000	56.259.000
6.6.2	Boca de incêndio alvenaria - BIH	un	1,00	1,00	2.772.000	2.772.000	2.772.000
6.6.3	Aspersor de incêndio 1 1/2" standard K=80-68°C - TY 3251	un	309,00	309,00	119.700	36.987.300	36.987.300
6.6.4	Extintor de incêndio ABC de 6 kg	un	42,00	42,00	182.204	7.652.558	7.652.558
6.6.5	Extintor de incêndio CO2 de 5 kg	un	6,00	6,00	567.000	3.402.000	3.402.000
6.6.6	Extintor de incêndio halon de 4 kg	un	3,00	3,00	535.500	1.606.500	1.606.500

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21/FI. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886334
CARTÓRIO DE NOTAS DA CAPITAL
13 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 48 /64

6.6.7	Sistema de extinção automática com gás FM 200	un	3,00	3,00	3.780.000	11.340.000	11.340.000
6.6.8	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 1"	ml	413,00	413,00	113.400	46.834.200	46.834.200
6.6.9	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 1 1/4"	ml	150,00	150,00	163.800	24.570.000	24.570.000
6.6.10	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 1 1/2"	ml	170,00	170,00	201.600	34.272.000	34.272.000
6.6.11	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 2"	ml	428,00	428,00	252.000	107.856.000	107.856.000
6.6.12	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 2 1/2"	ml	330,00	330,00	304.920	100.623.600	100.623.600
6.6.13	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 3"	ml	30,00	30,00	376.110	11.283.300	11.283.300
6.6.14	Tubo de ferro galvanizado alta pressão de 4"	ml	30,00	30,00	441.630	13.248.900	13.248.900
6.6.15	Válvula esférica de incêndio 2 1/2"	un	7,00	7,00	693.000	4.851.000	4.851.000
6.6.16	Válvula esférica de incêndio 4"	un	7,00	7,00	1.512.000	10.584.000	10.584.000
6.6.17	Válvula de controle com visor dn 4"	un	7,00	7,00	1.890.000	13.230.000	13.230.000
6.6.18	Válvula de retenção dn (4")	un	1,00	1,00	1.197.000	1.197.000	1.197.000
6.6.19	Válvula de drenagem dn (2")	un	7,00	7,00	567.000	3.969.000	3.969.000
6.6.20	Válvula de teste dn (1 1/2")	un	7,00	7,00	441.000	3.087.000	3.087.000
6.6.21	Ponto de observação	un	1,00	1,00	945.000	945.000	945.000
6.70	**INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA**						
6.7.1	Instalação de Ar Condicionado e Ventilação SET. 1. Chiller de 410 TR Divididos em 2 de 205 e 1 equipamento de 105 TR e similares (Bombas verticais primarias, secundarias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inercia, válvulas de 2 e 3 vias, coletor de placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos controladores. 2 - Fornecimento e instalação das diferentes unidades de tratamento de ar (UTA) de 1 TR, 1.5 TR, 2 TR, 2.5 TR, 3 TR, 5 TR, 6.3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TR nas diferentes áreas localizadas na planta. Deve incluir Resistência Elétrica. 3 - Fornecimento e instalação de dutos de ar condicionado com seus respectivos isolamentos, grelhas de injeção de ar, grelhas de retorno. 4 - Fornecimento e instalação do sistema de monitoramento de todo o sistema de climatização.	gl	1,00	1,00	5.532.023.984	5.532.023.984	5.532.023.984
6.80	**ELEVADORES**						
6.8.1	Elevador Funcionário	un	6,00	6,00	202.667.735	1.216.006.413	1.216.006.413
6.8.2	Elevador Ministro	un	1,00	1,00	210.336.244	210.336.244	210.336.244
6.8.3	Elevador Público	un	2,00	2,00	177.471.206	354.942.412	354.942.412

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 FL 22 Lv. 01

AUTENTICAÇÃO 112359 AU1040DD0886331
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 49 /64

7.10	**ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**						
7.1.1	**NIVEL +4.52**						
7.1.1.1	Steel Deck	m2	767,00	767,00	1.112.126	853.000.949	853.000.949
7.1.2	**NIVEL +9.26**						
7.1.2.1	Steel Deck	m2	987,00	987,00	1.112.126	1.097.668.757	1.097.668.757
7.20	**ALVENARIAS INTERIOR E EXTERIOR**						
7.2.1	**ALVENARIAS INTERIOR E EXTERIOR**						
7.2.1.1	Tijolo furado 0.12	m2	362,86	362,86	62.689	22.747.251	22.747.251
7.2.1.2	Tijolo furado 0.18	m2	162,89	162,89	113.400	18.471.726	18.471.726
7.2.2	**PAREDES DE GESSO**						
7.2.2.1	Parede de gesso	m2	81,62	81,62	137.455	11.219.040	11.219.040
7.2.3	**REBOCOS**						
7.2.3.1	Reboco interior hidrofugo 1:2 9 hidrofugo - 2.5cm	m2	423,29	423,29	30.240	12.800.290	12.800.290
7.2.3.2	Reboco interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	1.043,87	1.043,87	23.310	24.332.610	24.332.610
7.2.3.3	Reboco exterior - 1:2:9 + hidrofogo - e=4cm	m2	410,60	410,60	84.349	34.633.880	34.633.880
7.2.4	**ISOLAMENTOS**						
7.2.4.1	Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster viapol antiraiz Geocomposto Drenante inclui Contrapisos Carpeta Base Babetas	m2	800,00	800,00	259.009	207.207.229	207.207.229
7.30	**ACABAMENTOS INTERIORES**						
7.3.1	**FORRO**						
7.3.1.1	Pintura Ignifuga tipo carboline firefilm 3 /steel deck	m2	925,94	925,94	75.600	70.001.064	70.001.064
7.3.1.2	Forro removível PVC	m2	44,02	44,02	123.507	5.436.770	5.436.770
7.3.2	**PINTURAS**						
7.3.2.1	Enduido e Pintura a látex para interior	m2	65,74	65,74	23.799	1.564.553	1.564.553
7.3.3	**PISOS**						
7.3.3.1	Piso COMEDOR E COZINHA	m2	1.562,06	1.562,06	190.260	297.197.536	297.197.536
7.3.3.2	Piso Banheiros	m2	44,70	44,70	78.449	3.506.659	3.506.659
7.3.4	**REVESTIMENTOS INTERIORES**						
7.3.4.1	Revestimento COZINHA	m2	111,26	111,26	170.100	18.925.326	18.925.326
7.3.4.2	Revestimento Interior de Banheiros	m2	192,18	192,18	78.449	15.076.280	15.076.280
7.3.5	**ELEMENTOS METÁLICOS E AÇO INOX**						
7.3.5.1	Escada Interior Metálica	gl	2,00	2,00	31.500.000	63.000.000	63.000.000
7.3.5.2	Cantoneiras metálicas degraus	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
7.3.5.3	Corrimão escada	gl	1,00	1,00	412.053.830	412.053.830	412.053.830
7.3.5.4	Cantoneiras aço inox degraus	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 FL. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886341

09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 50 /64

7.3.6	**CARPINTARIA INTERNA**						
7.3.6.1	Porta de madeira com frisos 0.80 x 2,10	un	3,00	3,00	1.575.000	4.725.000	4.725.000
7.3.6.2	Porta metálica pintada (antióxido sintética) 0,90 x 2.10 com persiana inferior	un	6,00	6,00	1.559.273	9.415.636	9.415.636
7.3.6.3	Porta de madeira pintada 1.75 x 2.10	un	1,00	1,00	2.331.200	2.331.000	2.331.000
7.40	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						
7.4.1	**MARCENARIA DE FACHADA**						
7.4.1.1	Vaso sanitário	m2	423,16	423,16	2.772.000	1.172.999.520	1.172.999.520
7.4.2	**PARASOLES**						
7.4.2.1	Parasol segundo EETT	m2	423,16	423,16	778.909	329.603.171	329.603.171
7.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
7.4.3.1	Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio	m2	244,13	244,13	435.273	106.263.131	106.263.131
7.5	**EQUIPAMENTOS E PROVISÕES**						
7.5.1	**ARTEFATOS**						
7.5.1.1	Inodoro	un	9,00	9,00	693.000	6.237.000	6.237.000
7.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000		
7.5.1.3	Lavatório	un	10,00	10,00	567.000	5.670.000	5.670.000
7.5.1.4	Inodoro para Deficientes	un	1,00	1,00	163.800	163.800	163.800
7.5.1.5	Lavatório para Deficientes	un	1,00	1,00	163.800	163.800	163.800
7.5.1.6	Mictório	un	3,00	3,00	163.800	491.400	491.400
7.5.2	**TORNEIRAS**						
75.2.1	Torneira para Bidet	un	0,00	0,00	515.455		
75.2.2	Torneira para Lavatório	un	9,00	9,00	409.500	3.685.500	3.685.500
75.2.3	Torneira para Lavatório para Deficientes	un	1,00	1,00	409.500	409.500	409.500
75.2.4	Torneira para Mictório	un	3,00	3,00	378.000	1.134.000	1.134.000
7.5.3	**ACESSÓRIOS**						
7.5.3.1	Porta-rolo	un	9,00	9,00	50.148	451.332	451.332
7.5.3.2	Cabide simples	un	9,00	9,00	34.655	311.895	311.895
7.5.3.3	Toalheiro	un	9,00	9,00	70.095	630.856	630.856
7.5.3.4	Saboneteira	un	9,00	9,00	41.465	373.188	373.188
7.5.3.5	Barras de apoio para Deficientes	un	1,00	1,00	126.000	126.000	126.000
7.5.4	**BANCADAS**						
7.5.4.1	Bancada de granito, rodapé, saia	m2	9,90	9,90	756.000	7.484.400	7.484.400
7.5.5	**ESPELHOS**						
7.5.5.1	Espelho	m2	9,00	9,00	171.818	1.546.364	1.546.364
7.5.6	**DIVISÓRIAS**						
7.5.6.1	Divisória para Box de Inodoros	m2	23,04	23,04	255.780	5.893.171	5.893.171
7.5.6.2	Porta para Box de Inodoro	un	6,00	6,00	400.909	2.405.455	2.405.455
7.5.6.3	Divisória para Mictórios	un	3,00	3,00	282.639	847.918	847.918
7.60	**INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO**						
7.6.1	Instalação de Ar Condicionado e Ventilação REFEITÓRIO 1 Chiller de 120 TR DIVIDIDOS EM 2 x 60 TR (Rheem e/ou similares) (Bombas verticais primárias, secundárias com	gl	1,00	1,00	978.225.786	978.225.786	978.225.786

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 51 /64

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
09 SET 2025
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886342

	seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias, coletor de placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores 2-Fornecimento e Instalação das diferentes unidades de tratamento de ar (UTA) de 2 TR; 1,5 TR; 2 TR; 2,5 TR; 3 TR; 3,3 TR; 4 TR; 5 TR; 6,3 TR; 10 TR; 15 TR; 20 TR nas diferentes áreas localizadas na planta. Deve incluir Resistência Elétrica. 3-Fornecimento e Instalação de dutos de ar condicionado com seus respectivos isolamentos, grelhas de injeção de ar, grelhas de retorno. 4 - Fornecimento e instalação do sistema de Monitoramento de todo o sistema de climatização.						
7.70	**ELEVADORES**						
7.7.1	Elevador do Refeitório	un	1,00	1,00	226.376.519	226.376.519	226.376.519
8.10	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**						
8.1.1	**NIVEL +4,52**						
8.1.1.1	Pilares A segundo planos de interprojeto C-180	m3	26,00	26,00	3.505.307	91.137.992	91.137.992
8.1.1.2	Laje, Viga e Capitéis HA segundo planos de projeto C-180	m3	156,00	156,00	2.157.107	336.508.754	336.508.754
8.1.1.3	Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A4-216 com fpy 1.800 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	2.700,00	2.700,00	15.315	41.350.791	41.350.791
8.1.1.4	Ancoragem Ativa e Passiva	un	166,00	166,00	29.381	4.877.231	4.877.231
8.1.2	**NIVEL DA COBERTURA**						
8.1.2.1	Pilares HA segundo planos de anteprojeto C-180	m3	26,00	26,00	3.505.307	91.137.992	91.137.992
8.1.2.2	Laje, Viga e Capitéis HA segundo planos de anteprojeto C-150	m3	423,00	423,00	2.157.107	912.456.430	912.456.430
8.1.2.3	Cabos de 1/2 para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 com fpu 1.800 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	7.600,00	7.600,00	15.315	1.160.394.819	1.160.394.819
8.1.2.4	Ancoragem Ativa e Passiva	un	470,00	470,00	29.381	13.809.027	13.809.027
8.20	**ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR**						
8.2.1	**ALVENARIAS**						
8.2.1.1	Tijolo furado 0.12	m2	515,40	515,40	62.689	32.309.797	32.309.797

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 221 v. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU10400D00886343
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 52 /64

8.2.1.2	Tijolo furado 0.18	m2	533,97	533,97	113.400	60.552.598	60.552.198
8.2.2	**REVESTIMENTOS**						
8.2.2.1	Reboco interno hidrofugo 1:2:9 - 2,5cm	m2	457,48	457,48	30.240	13.834.195	13.834.195
8.2.2.2	Reboco interno 1:2:9 - 2,5cm	m2	3.109,70	3.109,70	23.310	72.487.107	72.487.107
8.2.2.3	Reboco externo 1:2:9 hidrofugo 2cm	m2	942,92	942,92	84.349	79.534.774	79.534.774
8.2.3	**ISOLAMENTOS**						
8.2.3.1	Isolamento de pisos baixos, impermeabilização com Vedagren Branco (6 mm de espessura) + Vedatex 100 % sobre contrapiso de 5 cm de espessura incluindo regularização, nivelamento, caimento e base para receber o contrapiso	m2	20,36	20,36	75.600	1.539.216	1.539.216
8.2.3.2	Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster, Viapol anti-raiz, Geocomposto Drenante. Inclui: - Contrapisos - Carpeta Base - Babetas Impermeabilização com Dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster Viapol anti-raiz Carpeta de proteção mecânica	m2	1.832,00	1.832,00	259.009	474.504.555	474.504.555
8.30	**ACABAMENTOS INTERIORES**						
8.3.1	**FORRO**						
8.3.1.1	Forro suspenso de gesso, placa vermelha. Inclui: - Perfis - Furos para artefatos - Reforços para furos e portas	m2	580,15	580,15	114.545	66.453.545	66.453.545
8.3.1.2	Forro suspenso de gesso, placa verde Inclui: - Perfis - Furos para artefatos - Reforços para furos e portas	m2	70,88	70,88	114.545	8.118.982	8.118.982
8.3.1.3	Forro de madeira	m2	0,00	0,00	1.808.156		
8.3.2	**PINTURAS**						
8.3.2.1	Enduido e Pintura de látex para interiores	m2	1.209,43	1.209,43	23.790	28.783.357	28.783.357
8.3.3	**PISOS**						
8.3.3.1	Piso de Banheiros. Pisos e rodapés	m2	70,88	70,88	78.449	5.560.447	5.560.447
8.3.3.2	Cimento alisado com cor incorporada. Pisos	m2	533,33	533,33	18.900	9.890.937	9.890.937
8.3.3.3	Piso de Madeira. Pisos e rodapés	m2	0,00	0,00	352.800		
8.3.4	**REVESTIMENTOS INTERIORES**						
8.3.4.1	Revestimento interior de Banheiros	m2	285,24	285,24	78.449	22.376.720	22.376.720
8.3.5	**CORRIMÃO DE AÇO INOXIDÁVEL**						
8.3.5.1	Escada Metálica Interior	gl	1,00	1,00	31.500.000	31.500.000	31.500.000
8.3.5.2	Cantoneiras metálicas para degraus	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
8.3.5.3	Corrimão da escada	gl	1,00	1,00	84.083.886	84.083.886	84.083.886
8.3.5.4	Cantoneiras de aço inoxidável para degraus	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
8.3.6	**CARPINTERIA INTERIOR**						
8.3.6.1	Porta de madeira pintada 0,90 x 2.10	un	3,00	3,00	1.575.000	4.725.000	4.725.000
8.3.6.2	Porta corta-fogo pintada (antióxido sintética) 0,90 x 2.10 com barra antipânico	un	2,00	2,00	2.428.364	4.856.727	4.856.727

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0686344
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 53 /64

8.3.6.3	Porta metálica pintada (antióxido sintética) 0,90 x 2.10/persiana inferior	un	9,00	9,00	1.569.273	14.123.455	14.123.455
8.3.6.4	Porta de madeira pintada 1.75 x 2.10	un	4,00	4,00	2.331.000	9.324.000	9.324.000
8.40	**ACABAMENTOS EXTERIORES**						
8.4.1	**CARPINTERIA DE FACHADA**						
8.4.1.1	Fachada da linha UNIT da Alcoa, segundo EETT	m2	303,00	303,00	2.772.000	839.916.000	839.916.000
8.4.2	**PARASOL**						
8.4.2.1	Parasol segundo EETT	m2	303,00	303,00	778.909	236.009.455	236.009.455
8.4.3	**REVESTIMENTO ACM**						
8.4.3.1	Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de alumínio	m2	374,58	374,58	435.273	163.044.458	163.044.458
8.50	**EQUIPAMENTOS E PROVISÕES**						
8.5.1	**ARTEFATOS**						
8.5.1.1	Inodoro	un	16,00	16,00	693.000	11.088.000	11.088.000
8.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000		
8.5.1.3	Lavatório	un	17,00	17,00	567.000	9.639.000	9.639.000
8.5.1.4	Inodoro para Deficientes	un	3,00	3,00	163.800	491.400	491.400
8.5.1.5	Lavatório para Deficientes	un	3,00	3,00	163.800	491.400	491.400
8.5.1.6	Mictório	un	6,00	6,00	163.800	982.800	982.800
8.5.2	**TORNEIRAS**						
8.5.2.1	Torneira para Lavatório	un	17,00	17,00	409.500	6.961.500	6.961.500
8.5.2.2	Torneira para Lavatório para Deficientes	un	3,00	3,00	409.500	1.228.500	1.228.500
8.5.2.3	Torneira para Mictório	un	6,00	6,00	378.000	2.268.000	2.268.000
8.5.3	**ACESSÓRIOS**						
8.5.3.1	Porta-rolo	un	16,00	16,00	50.148	802.368	802.368
8.5.3.2	Cabide simples	un	16,00	16,00	34.655	554.481	554.481
8.5.3.3	Toalheiro	un	17,00	17,00	70.095	1.191.616	1.191.616
8.5.3.4	Saboneteira	un	17,00	17,00	41.465	704.911	704.911
8.5.3.5	Barra de apoio para Deficientes	un	3,00	3,00	126.000	378.000	378.000
8.5.4	**BANCADAS**						
8.5.4.1	Bancada de granito, rodapé, saia	m2	18,70	18,70	756.000	14.137.200	14.137.200
8.5.5	**ESPELHOS**						
8.5.5.1	Espelho	m2	17,00	17,00	171.818	2.920.909	2.920.909
8.5.6	**DIVISÓRIAS**						
8.5.6.1	Divisória para Box de Inodoro	m2	59,66	59,66	255.780	15.259.835	15.259.835
8.5.6.2	Porta para Box de Inodoro	un	16,00	16,00	400.909	6.414.545	6.414.545
8.5.6.3	Divisória para Mictórios	un	6,00	6,00	282.639	1.695.836	1.695.836
8.60	**INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO**						
8.6.1	Instalação de Ar Condicionado e Ventilação AUDITÓRIO 1-Chillers de 200 TR. DIVIDIDOS EM 2 x 100 TR (York e/ou similares) Bombas verticais primárias, secundárias com seus respectivos variadores de velocidade,	gl	1,00	1,00	1.214.346.728	1.214.346.728	1.214.346.728

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 54 /64

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
INTERNET - SISTEMA DE
ACESSO E PRESENTE FOLHA, CUJO DOCUMENTO ORIGINAL
ELETRÔNICO CONFERE E CONFERIDA E VERACIDADE DO ENDEREÇO
09 SET 2025
S. PAULO
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886338

	tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias, coletor de placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores 2-Fornecimento e Instalação das diferentes unidades de tratamento de ar (UTA) de 1 TR; 2,5 TR; 2 TR; 2,5 TR; 3 TR; 3,3 TR; 4 TR; 5 TR; 6,3 TR; 10 TR; 15 TR; 20 TR nas diferentes áreas localizadas na planta. Deve incluir Resistência Elétrica. 3-Fornecimento e Instalação de dutos de ar condicionado com seus respectivos isolamentos, grelhas de injeção de ar, grelhas de retorno. 4-Fornecimento e Instalação do sistema de Monitoramento de todo o sistema de climatização.						
8.70	**ELEVADORES**						
8.7.1	Elevador do Auditório	un	1,00	1,00	186.147.576	186.147.576	186.147.576
9.1	Instalações de Combate a Incêndio. DESCRIÇÃO UN MEC SENAVITAT MOPC MRE COMMON SET QUANTITY SPEAKER W/STROBE UN 34 26 26 20 14 58 Botão manual UN 34 26 26 20 14 28 Sensor de fumaça e sal UN 359 275 275 212 149 219 H/C s/ revestimento UN 68 52 52 40 28 0 Sensor termovelocimétrico UN 16 12 12 1 6 183 Detector de monóxido de carbono UN 0000075 Central de incêndio endereçável UN 111111 Sinalização de saida de emergência UN 34 26 26 20 14 23 Sinalização de SETA UN 102 78 78 60 42 153 Luz de emergência autônoma UN 208 160 160 124 88 215 Sensor de fumaça tipo barreira fotoelétrica UN 000004 Modelo do monitor UN 36 28 28 22 16 28 Módulo monitor de 10 entradas UN 000006 Módulo de controle UN 36 28 28 22 16 28 Módulo de relé UN 12 12 12 12 12 12 ALTO-FALANTE UN 88 68 68 53 38 168 Amplificador de 100 W - Audioevacuação UN 111114 Módulo de telefone de bombeiro UN 54 42 42 33 27 24 Tomada de telefone de bombeiro UN 54 42 42 33 24 24 MATERIAIS DIVERSOS GL 111111 INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO GL 111111	gl	1,00	1,00	3.719.679.153	3.719.679.153	3.719.679.153
9.20	Instalação Hidráulica e Sanitária	gl	1,00	1,00	8.479.894.198	8.479.894.198	8.479.894.198
9.30	Instalação Eletrica	gl	1,00	1,00	59.498.345.455	59.498.345.455	59.498.345.455
10.1	Obtenção de Licença Ambiental	gl	1,00	1,00	48.399.366	48.399.366	48.399.366
10.2	Gestão de Comunicação	gl	1,00	1,00	302.400.000	302.400.000	302.400.000
10.3	Gestão Municipal	gl	1,00	1,00	7.446.600.000	7.446.600.000	7.446.600.000

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

AUTENTICAÇÃO 112359 AU1040DD0886339

Nº 14.573 Fl. 55 /64

10.4	**Trabalhos Preliminares**						
10.4.1	Mobilização	gl	1,00	1,00	2.318.400.000	2.318.400.000	2.318.400.000
10.4.2	Canteiro de Obras	gl	1,00	1,00	7.857.610.543	7.857.610.543	7.857.610.543
10.4.3	Desmobilização	gl	1,00	1,00	2.318.400.000	2.318.400.000	2.318.400.000
10.5	Demolições e terraplenagem	gl	1,00	1,00	4.916.835.000	4.916.835.000	4.916.835.000
10.6	PCI-Refeitório	gl	1,00	1,00	85.789.620	85.789.620	85.789.620
10.7	PCI-Auditório	gl	1,00	1,00	68.435.010	68.435.010	68.435.010
	SUBTOTAL (IVA inc.)					**464.881.785.184**	**464.881.785.184**
	CONTINGENCIA					**13.946.453.555**	**13.929.806.865**
	TOTAL DO VALOR EXECUTADO OBRAS EDIFICIOS DO GOVERNO					**478.828.238.739**	**478.811.592.049**

b) Lista de itens e quantidades Obras Eixo Cívico

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADES		PREÇO UNITÁRIO (Gs)	VALOR TOTAL CONTRATUAL (Gs)	VALOR TOTAL EXECUTADO (Gs)
			CONTRATUAL	EXECUTADO			
			(1)	(2)	(3)	(4)=(1) x (3)	(5)=(2) x (3)
ID	DESCRIÇÃO	UNIDADE					
1.1	**Demolições, Escavações e Limpeza**						
1.1.1	REMOÇÃO PARCIAL DO MURO DE GABIÕES PARA CONEXÃO DE RUAS	m3	2.100,02	2.100,02	183.245	384.817.883	384.817.883
1.1.2	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DESCARTÁVEL E LIMPEZA PERMANENTE DA ÁREA	m3	23.721,56	23.721,56	37.852	897.908.394	897.908.394
1.2	**Movimento de terra**						
1.2.1	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO (+10% por flutuações) EM RUAS	m3	6.254,76	6.254,76	47.852	290.302.798	290.302.798
1.2.2	COMPACTAÇÃO DO TERRENO CBR 90% OU SUPERIOR, AO NÍVEL DA SUB-BASE DO PAVIMENTO	m3	3.894,84	3.894,84	27.445	106.893.856	106.893.856
1.2.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÕES COMO MURO DE CONTENÇÃO	m3	27,08	27,08	789.523	21.378.771	21.378.771
1.3	**Pavimento: Tracho Stella Maris a Projeto de Áreas Comuns**						
1.3.1	REPAROS DE VIAS EXTERNAS E COROAS POR PASSAGEM DE SERVIÇOS	m2	427,61	427,61	278.523	119.100.000	119.100.000
1.3.2	BASE DE AREIA-CIMENTO ESP 15 CM, CHE SUP	m3	5.337,16	5.337,16	178.522	952.800.000	952.800.000
1.3.3	RIEGO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA	m2	2.453,65	2.453,65	87.372	214.380.000	214.380.000
1.3.4	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (ESP 21 CM) SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES TECNICAS (NÃO INFERIOR A 30 MPA)	m2	2.092,28	2.092,28	421.235	881.340.000	881.340.000

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

AUTENTICAÇÃO 112359 AUT040DD0886340
09 SET 2015

Nº 14.573 Fl. 56 /64

1.3.5	CORDOALETA DE CONCRETO H30 CM, F'c 25 MPA	ml	377,03	377,03	75.813	28.584.000	28.584.000
1.4	**DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÕES**						
1.4.1	DEMARCAÇÃO HORIZONTAL	ml	834,65	834,65	142.325	133.023.466	133.023.466
1.4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m2	8,86	8,86	2.145.253	19.003.352	19.003.352
1.4.3	GRANDES LETREIROS RODOVIÁRIOS INFORMATIVOS	un	1,00	1,00	38.006.705	38.006.705	38.006.705
2.1	**DEMOLIÇÕES, EXCAVAÇÕES E LIMPEZA**						
2.1.1	DEMOLIÇÕES DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICAS	gl	1,00	1,00	554.268.549	554.268.549	554.268.549
2.1.2	CARGA E TRANSPORTE E LIMPEZA DA ÁREA	m2	22.700,00	22.700,00	14.019	318.257.185	318.257.185
2.2	**MOVIMENTO DO SOLO**						
2.2.1	ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL (NÍVEL 62 MM) ATÉ O PISO INFERIOR (NÍVEL 160,5 MM)	m3	28.768,79	28.768,79	64.348	1.851.225.908	1.851.225.908
2.3	**FUNDAÇÕES**						
2.3.1	FABRICAÇÃO E VAZAMENTO DE PILOTES E CABEÇOTES DE CONCRETO ARMADO (INCLUI REFORÇO METÁLICO)	ml	3.514,38	3.514,38	2.918.533	10.256.824.357	10.256.824.357
2.3.2	VIGAS DE FUNDAÇÃO	m3	606,33	606,33	2.985.235	1.810.027.828	1.810.027.828
2.4	**ESTRUTURAS**						
2.4.1	RAMPAS DE ACESSO DE VEÍCULOS AO ESTACIONAMENTO	m3	88,24	88,24	2.952.337	260.526.409	260.526.409
2.4.2	MURO PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO (INCLUI REFORÇO METÁLICO)	m3	2.705,95	2.705,95	3.125.223	8.456.687.239	8.456.687.239
2.4.3	VIGAS E PILARES DE CONCRETO ARMADO	m3	455,34	455,34	2.952.337	1.344.316.271	1.344.316.271
2.4.4	LAJE DE SUBPRESSÃO DE CONCRETO ARMADO (NÍVEL 60,5 MM)	m3	6.848,91	6.848,91	2.785.222	19.075.743.672	19.075.743.672
2.4.5	LAJE CAIXOTADA DE CONCRETO ARMADO (NÍVEL 64)	m3	7.712,54	7.712,54	2.952.337	22.770.008.153	22.770.008.153
2.4.6	CIRCULAÇÃO VERTICAL - ESCADAS E RAMPAS	m3	59,54	59,54	3.325.223	198.000.071	198.000.071
2.5	**DRENAGEM PLUVIAL, COLETA E BOMBEAMENTO CAPA FREÁTICA**						
2.5.1	MATERIAL GRANULAR - SUBDRENAGEM	m3	3.859,56	3.859,56	47.852	184.667.508	184.667.508
2.5.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GEOTÊXTIL 150/2	m2	768,00	768,00	21.145	16.239.289	16.239.289
2.5.3	TURFA - SUBDRENAGEM DE PVC PERFURADO	ml	314,37	314,37	258.996	81.471.688	81.471.688
2.5.4	REGISTRO DE INSPEÇÃO PLUVIAL	un	8,00	8,00	15.619.994	124.959.953	124.959.953
2.5.5	SISTEMA DE BOMBEAMENTO	gl	1,00	1,00	2.538.976.941	2.538.976.941	2.538.976.941

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 57 /64

	(TANQUE DE RECOLHIMENTO DE CONCRETO ARMADO, BOMBAS E TUBULAÇÃO DE IMPULSÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA DE INFILTRAÇÃO)						
2.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						
2.6.1	CONEXÃO DE MÉDIA TENSÃO E PAINEL PRINCIPAL	gl	1,00	1,00	500.515.408	500.515.408	500.515.408
2.6.2	FIAÇÃO E ELETRODUTOS - ILUMINAÇÃO INTERIOR	gl	1,00	1,00	1.501.549.223	1.501.549.223	1.501.549.223
2.6.3	LUMINÁRIAS - ILUMINAÇÃO INTERIOR (CONFORME EETT)	un	3.200,00	3.200,00	500.516	1.601.652.505	1.601.652.505
2.6.4	FIAÇÃO E ELETRODUTOS - INSTALAÇÕES EXTERIORES	ml	6.824,04	6.824,04	205.369	1.401.445.942	1.401.445.942
2.6.5	LUMINÁRIAS - ILUMINAÇÃO EXTERIOR (LED, SOLAR)	un	220,00	220,00	1.185.104	700.722.971	700.722.971
2.6.6	GRUPO GERADOR	un	1,00	1,00	600.619.689	600.619.689	600.619.689
2.6.7	TRANSFORMADOR	un	1,00	1,00	400.413.126	400.413.126	400.413.126
2.6.8	EXAUSTÃO FORÇADA DE AR	gl	1,00	1,00	650.413.126	650.413.126	650.413.126
2.7	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						
2.7.1	2 BANHEIROS PÚBLICOS - SEXO SUDESTE (13 LAVATÓRIOS, 6 MICTÓRIOS, 6 VASOS SANITÁRIOS)	un	2,00	2,00	44.363.741	88.727.483	88.727.483
2.7.2	REDE DE ÁGUA POTÁVEL (HG 25 MM)	gl	1,00	1,00	126.753.547	126.753.547	126.753.547
2.7.3	SISTEMA DE BOMBEAMENTO (TANQUE DE CONCRETO ARMADO DE RECOLHIMENTO, BOMBAS E TUBULAÇÃO DE IMPULSÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS)	gl	1,00	1,00	611.974.118	611.924.118	611.924.118
2.7.4	REDE DE ESGOTO CLOACAL (200 MM)	gl	1,00	1,00	126.753.547	126.753.547	126.753.547
2.7.5	REGISTROS DE INSPEÇÃO - ESGOTOS CLOACAIS	gl	1,00	1,00	61.376.773	63.376.773	63.376.773
2.8	**PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						
2.8.1	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - CAIXAS, ALTO-FALANTES E COMPLEMENTOS	gl	1,00	1,00	111.200.096	111.200.096	111.200.096
2.8.2	SINALIZAÇÃO DE PRECAUÇÃO E PERIGO - ROTAS DE ESCAPE - SINAIS INFORMATIVOS	gl	1,00	1,00	44.480.038	44.480.038	44.480.038
2.8.3	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO CONTRA INCÊNDIO	gl	1,00	1,00	200.160.173	200.160.173	200.160.173
2.8.4	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO 4"	ml	696,07	696,07	95.853	66.720.058	66.720.058
2.8.5	EXTINTORES	un	30,00	30,00	926.667	27.800.024	27.800.024
2.8.6	TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO - SPRINKLERS 1-1 1/4"	ml	325,36	325,36	256.328	83.400.072	83.400.072
2.8.7	HIDRANTE SIAMESE E MANGUEIRAS DE ACORDO COM AS NORMAS	un	2,00	2,00	11.120.010	22.240.019	22.240.019

0 9 SET 2025
112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886348

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD00886349

Nº 14.573 Fl. 58 /64

2.9	**CONTROLE DE ACESSO DE VEÍCULOS**						
2.9.1	BOLARDOS E DEFENSAS PARA VAGAS DE ESTACIONAMENTO	un	1,00	1,00	9.769.143	9.769.143	9.769.143
2.9.2	DISPOSITIVOS DE CONTROLE DE ACESSO (BARRAS E SISTEMA DE CONTROLE DE ENTRADA E SAÍDA)	gl	1,00	1,00	63.499.431	63.499.431	63.499.431
2.9.3	DEMARCAÇÃO HORIZONTAL	ml	11,18	41,18	142.325	5.861.486	5.861.486
2.9.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m2	1,82	1,82	2.145.253	3.907.657	3.907.657
2.9.5	SEMAFORIZAÇÃO - LUZES INTERMITENTES DE PRECAUÇÃO	un	1,00	1,00	14.653.715	14.653.715	14.653.715
3.1	**DEMOLIÇÕES, CARGA, TRANSPORTE E LIMPEZA**						
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m2	28,42	28,42	259.653	7.380.000	7.380.000
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E MEIO-FIOS DE CONCRETO ARMADO	m2	49,17	49,17	259.653	12.767.400	12.767.400
3.1.3	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DESCARTÁVEL E LIMPEZA DO LEITO E PERMANENTE DA ÁREA DE TRABALHO	m3	4.341,98	4.341,98	37.852	164.352.600	164.352.600
3.2	**ESCAVAÇÃO E PREENCHIMENTO DE VALAS**						
3.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS COM MÁQUINA (PROFUNDIDADE 1,5 METRO)	m3	568,66	568,66	64.348	36.592.500	36.592.500
3.2.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUAL (PROFUNDIDADE 1,5 METRO)	m3	117,08	117,08	64.348	7.533.750	7.533.750
3.2.3	CAMADA DE ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CANAIS (ESPESSURA 5 CM)	m3	1.034,60	1.034,60	47.852	49.507.500	49.507.500
3.2.4	PREENCHIMENTO DE VALAS COM MATERIAL SELECIONADO DA ESCAVAÇÃO COM 90% DE COMPACTAÇÃO	m3	1.889,97	1.889,97	64.348	121.616.250	121.616.250
3.5	**TUBULAÇÕES E CANAIS DE CONCRETO ARMADO**						
3.5.3	CONSTRUÇÃO DE CANAL DE DRENAGEM PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO - 1 CÉLULA (0,7 X 1,0 MT)	ml	69,78	69,78	4.521.256	315.495.000	315.495.000
3.5.4	CONSTRUÇÃO DE CANAL DE DRENAGEM PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO - 2 CÉLULAS (1,7 X 1,0 MT)	ml	18,41	18,41	9.042.512	166.511.250	166.511.250
3.5.5	CONSTRUÇÃO DE CANAL DE DRENAGEM PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO - 3 CÉLULAS (2,7 X 1,0 MT)	ml	29,08	29,08	13.563.768	394.368.750	394.368.750

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 59 /64

3.6	**RRALOS E BOCAS DE LOBO**						
3.6.1	SUMIDOUROS DE SARJETA SIMPLES	un	25,00	25,00	2.623.750	65.343.750	65.343.750
3.6.2	SUMIDOUROS DE SARJETA DUPLOS	un	16,00	16,00	5.717.578	91.481.250	91.481.250
3.6.3	CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE VISITA (BASE DE CILINDRO E TAMPA DE CONCRETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA ESSAP)	un	2,00	2,00	22.216.875	44.433.750	44.433.750
3.6.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MOLDURA E TAMPA DE POÇOS DE VISITA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA ESSAP	un	2,00	2,00	30.058.125	60.116.250	60.116.250
4.1	**JUNÇÕES, DEMOLIÇÃO, TRANSPORTE E LIMPEZA**						
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m2	212,89	212,89	259.653	55.278.000	55.278.000
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E MEIO-FIOS DE CONCRETO ARMADO	m2	159,67	159,67	259.653	41.458.500	41.458.500
4.2	**ESCAVAÇÃO E ATERRAMENTO**						
4.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS COM MÁQUINA (PROFUNDIDADE 1,5 METRO)	m3	729,41	729,41	64.348	46.936.500	46.936.500
4.2.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUAL (PROFUNDIDADE 1,5 METRO)	m3	336,65	336,65	64.348	21.663.000	21.663.000
4.2.3	CAMADA DE ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (ESPESSURA 5 CM)	m2	377,26	377,26	47.852	18.052.500	18.052.500
4.2.4	PREENCHIMENTO DE VALAS COM MATERIAL SELECIONADO DA ESCAVAÇÃO COM 90% DE COMPACTAÇÃO	m3	4.264,26	4.264,26	64.348	274.398.000	274.398.000
4.3	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**						
4.3.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PEAD - DIÂMETRO 110 MM (INCLUI ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)	ml	13,85	13,85	1.753.265	24.277.500	24.277.500
4.3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PEAD - DIÂMETRO 315 MM (INCLUI ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)	ml	14,77	14,77	2.739.477	40.462.500	40.462.500
4.3.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PEAD - DIÂMETRO 160 MM (INCLUI ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)	ml	16,15	16,15	3.506.530	56.647.500	56.647.500
4.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PEAD - DIÂMETRO 150 MM (INCLUI ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)	ml	7,69	7,69	5.259.795	40.462.500	40.462.500
4.4	**TORNEIRAS E MEDIDORES**						
4.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE POLIPROPILENO - TERMOPLÁSTICO PN 20	ml	57,92	57,92	150.465	8.715.000	8.715.000

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886351

09 SET 2025

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

	(DIÂMETRO 1" - 1 1/4") (INCLUI ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)						
4.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE POLIPROPILENO - TERMOPLÁSTICO PN 20 (DIÂMETRO 1 1/4") (INCLUI ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)	ml	78,77	78,77	188.082	14.815.500	14.815.500
4.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE POLIPROPILENO - TERMOPLÁSTICO PN 20 (DIÂMETRO 1/2") (INCLUI ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)	ml	55,69	55,69	353.593	20.044.500	20.044.500
4.4.4	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE CAIXA TRONCOCÔNICA - EIXO CÍVICO	gl	1,00	1,00	10.022.250	10.022.250	10.022.250
4.4.5	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE MEDIDOR VOLUMÉTRICO INDIVIDUAL - EIXO CÍVICO	gl	1,00	1,00	33.552.750	33.552.750	33.552.750
4.5	**VÁLCULAS ECLUSAS E DISPOSITIVOS**						
4.5.1	Fornecimento e Construção de Válvulas de Gaveta Flangeadas (DIAM 32 mm) Inclui acessórios de conexão	un	45,00	45,00	477.250	21.476.250	21.476.250
4.5.2	Fornecimento e Construção de Válvulas de Gaveta Flangeadas (DIAM 50 mm) Inclui acessórios de conexão	un	30,00	30,00	591.375	17.741.250	17.741.250
4.5.3	Fornecimento e Construção de Válvulas de Gaveta Flangeadas (DIAM 100 mm) Inclui acessórios de conexão	un	17,00	17,00	807.419	13.726.125	13.726.125
4.5.4	Fornecimento e Construção de Válvulas de Gaveta Flangeadas (DIAM 150 mm) Inclui acessórios de conexão	un	22,00	22,00	1.028.823	22.634.100	22.634.100
4.5.5	Registros para Válvulas de Gaveta	un	40,00	40,00	140.053	5.602.500	5.602.500
4.5.6	Hidrantes de Coluna	un	1,00	1,00	8.870.625	8.870.625	8.870.625
4.5.7	Construção de Registro de Macromedidor Volumétrico	un	1,00	1,00	1.148.513	1.148.513	1.148.513
4.5.8	Macromedidor	un	1,00	1,00	2.175.638	2.175.638	2.175.638
4.6	**Teste Hidrostático de Pressão**						
4.6.1	Teste Hidrostático de Pressão	gl	1,00	1,00	43.575.000	43.575.000	43.575.000
4.7	Poço de Abastecimento e Sistema de Cloração (Opcional)	gl	1,00	1,00	37.350.000	37.350.000	37.350.000
5.1	**DEMOLIÇÕES, CARGA, TRANSPORTE E LIMPEZA**						
5.1.1	Demolição de Pavimento Asfáltico	m2	86,28	86,28	259.653	22.403.150	22.403.150
5.1.2	Demolição de Calçadas e Meios-Fios	m2	180,41	180,41	259.653	46.842.950	46.842.950
5.1.3	Carga e Transporte de Material Descartável e Limpeza Permanente da Área	m3	3.551,17	3.551,17	37.852	134.418.900	134.418.900

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 FL. 22 Lv. 01

09 SET 2020
112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886345

Nº 14.573 Fl. 61 /64

5.2	**ESCAVAÇÃO E PREENCHIMENTO DE VALAS**						
5.2.1	Escavação de Valas à Máquina (PROF. < 3 metros)	m3	916,48	916,48	64.348	58.974.300	58.974.300
5.2.2	Escavação de Valas à Mão (PROF. < 3 metros)	m3	661,91	661,91	64.348	42.592.550	42.592.550
5.2.3	Camada de Assentamento de Tubulação (ESP. < 5 cm)	m3	171,17	171,17	47.852	8.190.875	8.190.875
5.2.4	Reaterro de Valas com Material Selecionado da Escavação a 90% de Compactação	m3	3.385,90	3.385,90	64.348	217.877.275	217.877.275
5.3	**EMPREGO E REGISTROS DE ESGOTO**						
5.3.1	Fornecimento e Construção de Ligação Domiciliar Conforme Especificações ESSAP	gl	1,00	1,00	75.710.250	75.710.250	75.710.250
5.3.2	Construção de Poços de Inspeção (Base, Chiqueiro e Cone) Conforme Especificações ESSAP	un	4,00	4,00	23.133.688	92.534.750	92.534.750
5.4	**TUBOS**						
5.4.1	Fornecimento e Colocação de Tubulação de PVC (DIAM. 200 MM)	ml	378,85	378,85	201.245	76.241.550	76.241.550
5.4.2	Fornecimento e Colocação de Tubulação de PVC (DIAM. 250 MM)	ml	282,02	282,02	349.471	98.556.150	98.556.150
5.4.3	Teste de Estanqueidade	gl	1,00	1,00	11.157.300	11.157.300	11.157.300
	Ilegível						
6.1	**DEMOLIÇÕES, CARGA , TRANSPORTE E LIMPEZA**						
6.1.1	Demolição de Pavimento Asfáltico	m2	115,64	115,64	259.653	30.025.000	30.025.000
6.1.2	Demolição de Calçadas e Meios-Fios	m2	69,38	69,38	259.653	18.015.000	18.015.000
6.1.3	Carga e Transporte de Material Descartável e Limpeza Permanente da Área	m3	1.903,73	1.903,73	37.852	72.060.000	72.060.000
6.2	**ESCAVAÇÃO E PREENCHIMENTO DE VALAS EM VIA EXTERIOR**						
6.2.1	Escavação de Valas à Máquina (PROF. < 5.5 metros)	m3	716,70	716,70	64.348	46.118.400	46.118.400
6.2.2	Reaterro de Valas com Material Selecionado da Escavação a 90% de Compactação	m3	671,90	671,90	64.348	43.236.000	43.236.000
6.2.3	Fornecimento e Instalação de Lajes de Concreto (0.6 * 0.8 * 0.05)	un	60,00	60,00	912.760	54.765.600	54.765.600
6.3	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRRÂNEA**						
6.3.1	Condução Subterrânea Tipo A	ml	98,95	98,95	1.456.542	144.120.000	144.120.000
6.3.2	Condução Subterrânea Tipo B	ml	88,68	88,68	1.841.914	163.336.000	163.336.000
6.3.3	Condução Subterrânea Tipo C	ml	62,48	62,48	3.075.582	192.160.000	192.160.000
6.3.4	Condução Subterrânea Tipo D	ml	79,85	79,85	2.767.430	220.984.000	220.984.000
6.3.5	Alimentação Elétrica em Média Tensão 23.000 Volts Subterrânea	gl	1,00	1,00	240.200.000	240.200.000	240.200.000
6.4	**ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 220 VOLTS**						

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

112359 AUTENTICAÇÃO AU10000000886346
09 SET 2025

Nº 14.573 Fl. 62 /64

	SUBTERRÂNEA						
6.4.1	Alimentação Elétrica em Baixa Tensão 220 Volts para Faróis e Iluminação Pública - Condutor NYY 4x16 mm2	ml	592,70	592,70	866.235	512.827.000	512.827.000
6.4.2	Alimentação Elétrica em Baixa Tensão 220 Volts para Estacionamento, Praças e Rampas - Condutor NYY 2x2 mm2	ml	541,34	541,34	605.665	327.873.000	327.873.000
6.5	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARTEFATOS DE ILUMINAÇÃO**						
6.5.1	Fornecimento e Instalação de Poste Tipo LED 100W	un	80,00	80,00	741.618	59.329.400	59.329.400
6.5.2	Luminárias de Praças do Eixo Cívico das Áreas Comuns dos Prédios do Governo - Fornecimento e Montagem de Coluna Troncocônica H=9/200 com Iluminação Pública 122 MTS	un	60,00	60,00	2.133.777	128.026.600	128.026.600
6.5.3	Registro Elétrico	un	10,00	10,00	9.923.200	99.923.200	99.923.200
6.5.4	Trâmites e Gestão junto à ANDE para Projeto, Fiscalização e Entrega Posterior à ANDE	un	10,00	10,00	2.498.080	24.980.800	24.980.800
6.6	**MELHORIAS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ASUNCIÓN**						
6.6.1	Trâmites e Gestão junto à ANDE para Projeto, Fiscalização e Entrega Posterior à ANDE	gl	1,00	1,00	24.020.000	24.020.000	24.020.000
	Ilegível						
7.1	**PAVIMENTO DE CALÇADAS, LAJOTAS, PISO TÁTIL E RAMPAS**						
7.1.1	Construção de Camada de Concreto para Nivelamento de Acabamento	m2	6.498,07	6.498,07	298.332	1.938.582.500	1.938.582.500
7.1.2	Fornecimento e Colocação de Ladrilhos de Granito Reconstituido Podotáteis de Orientação	m2	527,98	527,98	268.663	141.847.500	141.847.500
7.1.3	Fornecimento e Colocação de Ladrilhos de Granito Reconstituido Podotáteis de Alerta	m2	879,96	879,96	268.663	236.412.500	236.412.500
7.1.4	Fornecimento e Colocação de Acabamento de Pavimento (Ladrilhos de Granito, Pedra de Rio, Concreto Impresso ou Similar)	m2	4.047,81	4.047,81	268.663	1.087.497.500	1.087.497.500
	Rampa Tipo Cantilever para Entrada de Pedestres e Ciclistas aos Prédios do Governo da Av. Stella Maris	m2	239,23	239,23	988.235	236.412.500	236.412.500
7.1.5	Construção de Rampas de Concreto para Descer ao Nível do Estacionamento	m2	765,53	765,53	988.235	756.520.000	756.520.000
7.1.6	CORDÃO DE CONFINAMENTO DE PAVIMENTO EM CALÇADAS E ÁREAS DE PEDESTRES	ml	1.853,98	1.853,98	178.523	330.977.500	330.977.500
7.3	**Arborização e Paisagismo**						
7.3.1	Sistema de Irrigação de Áreas Verdes, Incluindo Aspersores	gl	1,00	1,00	33.300.000	33.300.000	33.300.000

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 63 /64

7.3.2	Gramado em Canteiros	m2	372,38	372,38	22.356	8.325.000	8.325.000
7.3.3	Jardins com Arbustos em Canteiros e Vasos	m2	110,50	110,50	75.336	8.325.000	8.325.000
7.3.4	Árvores	un	40,00	40,00	138.750	5.550.000	5.550.000
7.4	**CANTEIROS, ARBORIZAÇÃO E GRADES**						
7.4.1	Construção de Canteiros e Floreiras Conforme Projeto Paisagístico	m2	14,53	14,53	1.432.556	20.812.500	20.812.500
7.4.2	Floreiras Conforme Projeto Paisagístico	gl	1,00	1,00	4.162.500	4.162.500	4.162.500
7.4.3	Pérgulas Metálicas nos Acessos ao Estacionamento do Eixo Cívico - Nivel 14,00	m2	12,90	12,90	3.226.565	41.625.000	41.625.000
7.4.4	Fonte de Água no Eixo Cívico Conforme Projeto Paisagístico	un	1,00	1,00	16.650.000	16.650.000	16.650.000
7.5	**BANCOS, LIXEIRAS E BEBEDOUROS**						
7.5.1	Fornecimento e Colocação de Bancos Conforme Projeto Paisagístico	un	10,00	10,00	2.664.000	26.640.000	26.640.000
7.5.2	Fornecimento e Colocação de Cestos de Lixo	un	50,00	50,00	621.600	31.080.000	31.080.000
7.5.3	Fornecimento e Colocação de Estacionamento para Bicicletas	un	5,00	5,00	7.104.000	35.520.000	35.520.000
7.5.4	Fornecimento e Colocação de Bebedouros Públicos	un	5,00	5,00	8.436.000	42.180.000	42.180.000
7.5.5	Grades em Geral	ml	321,02	321,02	145.223	46.620.000	46.620.000
7.5.6	Corrimão para Escadas e Rampas	ml	275,16	275,16	145.223	39.960.000	39.960.000
7.6	**SINALIZAÇÃO**						
7.6.1	Elementos de Fundação de Concreto e Metal Conforme Projeto	un	60,00	60,00	1.480.000	88.800.000	88.800.000
7.6.2	Sinalização com Placas Informativas - Contingência 2%	m2	10,35	10,35	2.145.253	22.200.000	22.200.000
8.1	Contingencia 2%	gl	1,00	1,00	1.877.467.742	1.877.467.742	1.877.467.742
	SUBTOTAL (IVA inc.)					**95.750.854.860**	**95.750.854.860**
	VALOR TOTAL OBRAS EIXO CÍVICO					**95.750.854.860**	**95.750.854.860**

	Contratual	Executado
Escritórios de Governo	478.828.238.739	478.811.592.049
Eixo Cívico	95.750.854.860	95.750.854.860
Valor Total	574.579.093.599	574.562.446.909

Abaixo existem cinco assinaturas e se pode ler: consórcio TBI. Eng. Carlos O Guzman, representante Legal, Consórcio Edificaciones. Eng.Amilcar Troche Escobar. Representante Legal, Ministério de Obras Públicas e Comunicações. Eng. Hugo Arce Vice-ministro, Arq. Ricardo Riego. Coordenador Interino Programa RC/BTR e Eng. Hugo Rolon – Supervisor de Obra-RU.

09 SET 2025

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886347

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.573 Fl. 64 /64

Existe carimbo: CERTIFICO: Que a presente fotocópia é reflexo fiel do original. Segue uma assinatura e se pode ler: Stela Mari Busto Otazu. Notária e Escrivã Pública. Registro nº 748. Segue endereço. Asunción-Paraguay.

Nada mais consta. Dou fé.
Campo Grande, 10 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br LORENE FERNANDEZ DALL NEGRO FERRARI
Data: 08/03/2025 19:21:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Lorene Fernández D.N.Ferrari
Tradutora Pública

7º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2025
112859
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0885355

CORTE SUPREMA de JUSTICIA

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SELLADO NOTARIAL

Compromiso con la gente

SERIE PJC-2025

ESCRIBANO : STELA MARI BUSTO OTAZU
LOCALIDAD : ASUNCION
REGISTRO : 743

Nº000109184

Yo, **STELA MARI BUSTO OTAZU,** Escribana Pública, Titular del Registro N° 743, en virtud al Art. 375, Inc. b) del Código Civil Paraguayo y al Art. 154 del Código de Organización Judicial, Ley 879/91; a requerimiento de la firma" **CONSORCIO TBI", con** RUC N°80048590, conformada por las Empresas "TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA; ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A. e ITASA S.A., procedí a la autenticación del documento, **"ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA" OBRA,: DISEÑO Y CONSTRUCION DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – PROGRAMA DE RECONVENCION DEL CENTRO, MODERNIZACION DEL TRANSPORTE PUBLICO METROPOLITANA Y OFICINAS DE GOBIERNO; LLAMADO M.O.PC. N° 118/2016 – ID 304.820,** de fecha 31 de mayo del año 2024, (consta de 38 páginas útiles), el cual tuve a la vista y llevan mi sello y firma. ----------

Expido la presente constancia en la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los seis días del mes de Febrero del año dos mil veinte y cinco. ----------

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PÚBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF.: 212.105
ASUNCIÓN - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. RIO LIMPO Nº 55 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS
CONFERE COM O ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
S. Paulo, 09 SET 2025
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
CUSTAS CONFORME LEI
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886356

PARA TESTIMONIOS Y ACTUACIONES

STELA M
NOTARIA Y
REI
RCA. I
TE
ASUNC

La Corte Suprema de Justicia, legaliza la firma y sello
del Notario/a Stela Mari Bustos Otazu
obrante en Testimonio Matrices
AC2025 Nº 209 1814 de fecha 06 Febrero 2025
que antecede, que realiza sobre un documento
Parte solicitante.

Ministerio de Relac. Exteriores
Dirección de Legalizaciones

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
Hoja de Seguridad Según Decreto Nº 606/18
Correspondiente a la SERIE C Nro 02721538

APOSTILLE (Convention de La Haye du 5 octobre 1961)	
1. País (country / país):	REPUBLICA DEL PARAGUAY
El presente documento público (This public document - Le présent acte public)	
2. ha sido firmado por (has been signed by / a été signé par):	ROBERTO DÍAZ ROJAS
quien actúa en calidad de: (acting in the capacity of / agissant en qualité de):	Enc. de Despacho
4. y está revestido del sello / timbre de: (bears the seal/stamp of / est revêtu du sceau / timbre):	Corte Suprema de Justicia-Poder Judicial
Certificado (Certified - Attesté)	
5. en: (at / à): ASUNCION	6. el día: (the / le): 11/2/2025 13:01:33
7. por: (by / par): MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DEL PARAGUAY (Ministry of Foreign Affairs of Paraguay / Ministère des Affaires étrangères du Paraguay)	
8. bajo el número: 20067/2025	C-2721538
9. Sello / timbre:	10. Firma: NESTOR FABIÁN GÓMEZ
Tipo de Documento: (Type of Document / Type d'acte):	ACTUACIÓN NOTARIAL - 000109184

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público está revestido.Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió. Esta Apostilla se puede verificar en la dirección siguiente: www.mre.gov.py/legalizaciones.

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate,the identity of the seal or stamp which the public document bears. This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued. To verify the issuance of this Apostille, see www.mre.gov.py/legalizaciones.

Cette Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire de l'acte a agi et, le cas échéant,l'identité du sceau ou timbre dont cet acte public est revêtu.Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise. Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante : www.mre.gov.py/legalizaciones.

Observacion:

PODER JUDICIAL
SECRETARÍA GENERAL
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA

Roberto Díaz Rojas
Oficina de Legalización
Secretaría

09 SET 2025

R$ 5,00 1 MUT

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
CR. AUTORIZADO
LEI
CUSTAS CONTRIBUIÇÃO
EMITIDO COM O SELO

112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886357

R° BUSTO OTAZU
ESCRIBANA PÚBLICA
TRO N° 743
OMINICANA 961
EF.: 212.105
IÓN - PARAGUAY

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO del PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

En la Ciudad de Asunción, Departamento Central, a los 31 días del mes de mayo del año 2024, la Comisión especialmente designada por Su Excelencia la Señora Ministra de Obras Públicas y Comunicaciones, según Resolución Ministerial N° 885 de fecha 27 de mayo del 2024, dando cumplimiento a lo establecido en la Cláusula Decimo Sexta del Contrato S.G. Ministro N° 283/2017, suscrito en fecha 22 de septiembre de 2017 entre el Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones y el Consorcio TBI, conformado por TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA (34 % participacion) – ALBERTO BARRAL E HIJOS S.S. (33%Participación)-ITASA S.A (33%Participacion), para la ejecución de: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – PROGRAMA DE RECONVERSION DEL CENTRO, MODERNIZACION DEL TRANSPORTE PUBLICO METROPOLITANO Y OFICINAS DE GOBIERNO, después de haber verificado las mismas, se pronuncia en los siguientes términos:

1. En fecha 11 de noviembre de 2022 se emitió el Certificado de Recepción Provisoria de la Torre 4 (DNA) de la obra.
2. En fecha 13 de marzo de 2023 se emitió el Certificado de Recepción Parcial.
3. En fecha 30 de marzo de 2023 se emitio el Certificado de Recepción Parcial de toda la obra exceptuando la Torre 4.
4. En fecha 31 de Mayo de 2024, se firmó por parte del Consorcio TBI, Fiscalizacion y MOPC, el acta de Terminación de la etapa de Notificación por defectos, en la que se incluye el cumplimiento de todos los entregables por parte del Consorcio TBI.
5. La empresa Contratista CONSORCIO TBI , por Nota TBI N° 2001 con MEU N° 21954/2024 de fecha 23 de mayo de 2024 solicita se inicien los trámites para la Recepcion Definitiva de la obra, atendiendo a que se encuentran reunidos los requisitos contractuales de la cláusula 11.9 del Contrato.
6. Mediante nota C.ED. 2853/2024 MEU 14350/2024 de fecha 3 de abril de 2024 se emitio certificado de cumplimiento de la torre **DNA**, registrando el cumplimiento del Consorcio TBI de todas las observaciones del periodo de responsabilidad por defectos, que fueron atendidas y corregidas.
7. Mediante nota C.ED. 2861/2024 MEU 20412/2024 de fecha 16 de mayo de 2024 se emitio certificado de cumplimiento de la torre **MOPC**, registrando el cumplimiento del Consorcio TBI de todas las observaciones del periodo de responsabilidad por defectos, que fueron atendidas y corregidas.

   Mediante nota C.ED. 2865/2024 MEU 21668/2024 de fecha 22 de mayo de 2024 se emitió certificado de cumplimiento de la torre **MEC,MUHV-MTESS,SET, Comedor, Auditorio y Eje Civico**, registrando el cumplimiento del Consorcio TBI de todas las observaciones del periodo de responsabilidad por defectos, que fueron atendidas y corregidas, de acuerdo a recorrido conjunto realizado por el Consorcio TBI en calidad de Contratista de obra, Consorcio Edificaciones en calidad de Fiscalización de la obra y la Supervisión del MOPC.
8. La cláusula UNDECIMA PUNTO NUEVE del CONTRATO N° 283/2017 establece: *"CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO. Se considerará que el contratista ha cumplido todas sus obligaciones cuando el Ingeniero emita el Certificado de Cumplimiento, en el que se indicará la fecha en el que el Contratista cumplió sus obligaciones en virtud del Contrato. El Ingeniero emitirá el certificado de cumplimiento dentro de los 28 días después de la última fecha de vencimiento de los Plazos para la Notificación de Defectos, o tan pronto cuando, después de dicha fecha, el Contratista haya suministrado todos los documentos del Contratista y haya terminado y puesto a prueba todas las obras, incluida la reparación de cualesquiera defectos. Se emitirá una copia del certificado de cumplimiento al Contratante. Se considerará que únicamente el Certificado de Cumplimiento constituye la aceptación de las obras."*
9. Conforme a los requisitos establecidos en la cláusula UNDECIMA PUNTO NUEVE se deja constancia que:
   a) A la fecha no existen defectos que reparar.
   b) Han transcurrido doce (12) meses para verificar el funcionamiento de la obra atendiendo a que las Actas de Recepción Provisoria fueron emitidas en fecha 11de noviembre de 2022 para la torre DNA, 13 de marzo de 2023 para la torre MOPC y 30 de marzo de 2023 para las torres MEC,MUHV-MTESS,SET, Comedor, Auditorio y Eje Civico.

   Por lo tanto, la presente Comisión considera que se encuentran reunidos los requisitos contractuales para efectuar la Recepción Definitiva de la obra "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO – PROGRAMA DE RECONVERSION DEL CENTRO, MODERNIZACION DEL TRANSPORTE PUBLICO METROPOLITANO Y OFICINAS DE GOBIERNO", a cargo de la empresa CONSORCIO TBI en el marco del Contrato S.G. Ministro N° 283/2017, en concordancia con lo establecido en la cláusula UNDECIMA PUNTO NUEVE del contrato.
10. De acuerdo con el listado referencial para las obras de Edificios de Gobierno y Eje Cívico, se relaciona las cantidades finales acumuladas presentadas en las diferentes certificaciones mensuales.

a) Listado de ítems y cantidades Oficinas de Gobierno

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES		PRECIO UNITARIO (Gs)	VALOR TOTAL CONTRACTUAL (Gs)	VALOR TOTAL EJECUTADO (Gs)
			CONTRACTUAL (1)	EJECUTADAS (2)	(3)	(4)=(1) x (3)	(5) = (2) y (5)
1.10	MOBILIARIO NIVEL ESTRENO						

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa BID/STR - DVMOPC

1ª TABELIÃ DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES DIAS
AV. SÃO LUIS Nº 54 - AUTORIZA
CÓPIA REPROGRÁFICA ESTÁ
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO
S. Paulo
09 SET 2025
LEONILSON VIEIRA
CUSTAS R$ 0,00
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886358

CERTIFICO que la presente Fotocopia es fiel del original.
STELA MARIS BUSTO OTAZU
NOTARIA PUBLICA
TESTIMONIO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF.: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALFERES GONÇALVES CASEIRA - TABELIÃ
AV. SÃO LUIS Nº 61 - AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA HOJE POR
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO
09 SET 2020
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
A0000000886359

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO
PARAGUAY

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

1.1.1	Pozo de depresion de napa freatica Perforacion con maquina rotativa, con circulacion de fluido de perforacion, Provision e instalacion de caños ciegos y filtros ranurados de PVC de Ø 110 mm, provisión y colocacion de grava silicea seleccionada, limpieza y desarrollo de la perforacion.	un	160.00	160.00	5.672.000	907.200.000	907.200.000
1.1.2	Bombas para pozo abatimiento nivel freatico	un	160.00	160.00	11.340.000	1.814.400.000	1.814.400.000
1.1.3	Cañerias perimetrales de impulsion de bombas de abatimiento nivel freatico	gl	1.00	1.00	189.000.000	189.000.000	189.000.000
1.1.4	Montante de recepción de cañerias perimetrales de impulsion	gl	1.00	1.00	75.200.000	75.200.000	75.200.000
1.1.5	Trabajos de albañileria para bombas de agotamiento de nivel freatico	gl	1.00	1.00	18.900.000	18.900.000	18.900.000
1.1.6	Demolición y Reparacion de la via publica para caño de cañeria de impulsion de agotamiento	gl	1.00	1.00	69.300.000	69.300.000	69.300.000
1.1.7	Extension de cañeria de impulsion (calle publica) hasta cuneta	gl	1.00	1.00	29.200.000	29.200.000	29.200.000
1.1.8	Conexion impulsion exterior a desague pluvial publico	u	1.00	1.00	44.100.000	44.100.000	44.100.000
1.1.9	Mantenimiento y mediciones de operacion del sistema de abatimiento freatico	gl	1.00	1.00	100.800.000	100.800.000	100.800.000
1.1.10	Acompañamiento de Geologo	dia	120.00	120.00	630.000	75.600.000	75.600.000
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
1.2.1	Excavación mecanizada 1era Etapa c/retiro de materiales	m3	89.034.00	89.034.00	12.150	1.081.763.100	1.081.763.100
1.2.2	Excavación mecanizada 2da Etapa c/retiro de materiales	m3	87.780.00	87.780.00	12.150	1.066.527.000	1.066.527.000
1.3	CIMENTACION Y CONTENCION						
1.3.1	CONTENCION						
1.3.1.1	Movilización de equipos para Pilotes de contención	gl	1.00	1.00	16.200.000	16.200.000	16.199.642
1.3.1.2	Perforacion e inyección de pilotes de anclaje	ml	16.425.00	16.425.00	223.312	3.667.806.717	3.667.806.717
1.3.2	CIMENTACION						
1.3.2.1	Movilización de equipos para pilotes de Fundación	gl	1.00	1.00	32.865.038	32.865.038	32.865.038
1.3.2.2	Pilote de diam. 0.50 m	m	14.200.00	14.200.00	600.038	7.920.108.503	7.920.108.503
1.3.2.3	Retiro de suelo de pilotes	m3	15.840.00	15.840.00	28.836	456.600.000	456.600.000
1.3.2.4	M.O. para Descabezado de pilotes	un	2.200.00	2.200.00	63.000	138.600.000	138.600.000
1.3.2.5	Retiro de material viejos (Um)	gl	1.00	1.00	3.512.000.000	3.512.000.000	3.512.000.000
1.3.2.6	Platea de e: 75 cm de hormigon armado	m3	17.625.00	17.625.00	1.257.644	22.165.972.450	22.165.972.450
1.3.2.7	Carta hidroexpansiva - Sikaswell	m	11.000.00	11.000.00	47.395	521.294.398	521.294.398
1.3.2.8	Cristalizador de hormigón para losa y pantalla de subpresión - Penetron Admix	kg	62.000.00	62.000.00	9.801	607.662.000	607.662.000
1.3.2.9	Ensayos de integridad de pilotes	un	2.200.00	2.200.00	26.591	575.300.464	575.300.464
1.4	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO						
1.4.1	Movilizacion de equipo de perforacion y carga de Muro Pantalla	gl	1.00	1.00	17.820.000	17.820.000	17.820.000
1.4.2	Viga Muro de 20Tn	gl	1.00	1.00	142.560.000	142.560.000	142.560.000
1.4.3	Vigas cantilera de 1.00x0.1	m	181.00	181.00	1.445.402	261.617.687	261.617.687
1.4.4	Muro Pantalla H°A° e=35cm, fck=350kg/cm2, (>50kg/m3, Muro pantalla ejecutado mediantemortero con encofrado metalico	m3	7.830.75	7.830.75	1.555.479	4.665.193.099	4.665.193.099
1.4.5	Retiro de suelo de Muro Pantalla	m3	3.420.90	3.420.90	20.250	69.273.225	69.273.225
1.4.6	Carta hidroexpansiva - Sikaswell	ml	4.500.00	4.500.00	47.385	213.232.950	213.232.950
1.4.7	Cristalizador de hormigon para losa y pantalla de subpresión - Penetron Admix	kg	11.100.00	11.100.00	9.801	108.791.100	108.791.100
1.4.8	Union de Muro Pantalla con Losa de Subpresion - Picado de franja de 75 cm de hormigon de Pantalla. Rugosidad intencional - Limpieza - Colocacion de Pelos de anclaje con epoxi segun proyecto ejecutivo. - Puente de adherencia químico - Colocacion de junta Sika Water Stop	m	905.00	905.00	343.800	311.049.000	311.049.000
1.4.9	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto (x210	m3	487.00	487.00	3.207.481	1.562.047.023	1.562.047.023
1.4.10	Muro Muelle H°A° - segun planos de anteproyecto e=200	m3	363.00	363.00	3.349.306	1.222.748.547	1.222.748.547
1.4.11	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto e=100	m3	206.00	206.00	2.700.000	533.558.285	533.558.285
1.4.12	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto e=65	m3	10.186.00	10.184.00	2.268.453	22.770.613.013	22.770.613.013

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RU/BTR - DVMOPC

Fotocopia fiel del original que tuve a la vista
NOTARIA
RIO DE JANEIRO 743
ASUNCION - PARAGUAY

OTAZU
NA PÚBLICA
743
ANA 961
2.105
- PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES ASSUMPÇÃO - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA HOJE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO
Paulo
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1019DD0886352
GOBIERNO DEL PARAGUAY
LEONILSON SANTOS
CUSTAS CONTRIBUIÇÕES
VALIDO SOMENTE

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

1.4.13	Cabos de 1/2" para Armadura Activa: El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, alivios de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	216.000,00	216.000,00	13.315	2.876.040.000	2.876.040.000
1.4.14	Anclaje Activos y Pasivos	un	12.240,00	12.240,00	29.383	359.617.920	359.617.920
1.5.0	ALBAÑILERÍA INTERIOR Y EXTERIOR						
1.5.1	MAMPOSTERIAS						
1.5.1.1	Ladrillo hueco 0.12	m2	4.564,27	4.564,27	62.689	286.140.000	286.140.000
1.5.1.2	Ladrillo hueco 0.18	m2	1.027,98	1.027,98	213.400	219.354.732	219.354.732
1.5.2	REVOQUES						
1.5.2.1	Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	317,18	317,18	30.240	9.591.523	9.591.523
1.5.2.2	Revoque interior - 1:2:9 - e=2,0cm	m2	29.877,84	29.877,84	23.310	696.454.781	696.454.781
1.5.3	CONTRAPISOS						
1.5.3.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	3.317,83	3.317,83	32.749	101.940.655	101.940.655
1.5.4	CARPETAS						
1.5.4.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	162,60	162,60	23.803	3.870.294	3.870.294
1.5.5	AISLACIONES						
1.5.5.1	Aislacion de pase tuberias, impermeabilizacion con Vedaprim Blanco (3 manos) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	64,40	64,40	75.600	4.868.640	4.868.640
1.5.5.2	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester Incluye: Contrapiso Carpeta Base Baberas Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester	m2	6.886,00	6.886,00	255.029	1.788.536.324	1.788.536.224
1.5.5.3	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Viapol anticalo + Desodorizado Drenante Incluye: - Contrapiso - Carpeta Base Baberas - Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Capeta de proteccion mecanica Viapol anticalo	m2	2.876,00	2.876,00	259.001	744.901.969	744.901.969
1.5.6	OTROS			0,00			
1.5.6.1	Cantoneras de perfil galvanizados en aristas	ml	75,00	75,00	37.800	2.835.000	2.835.000
1.5.6.2	Revoque de mocheton	ml	30,00	30,00	11.145	334.358	334.358
1.5.6.3	Dinteles de H°A° 0.12x0.35	m	100,00	100,00	66.226	6.622.567	6.622.567
1.6.0	TERMINACIONES INTERIORES						
1.6.1	CIELORRASO						
1.6.1.2	Cielorraso con montantes de 35mm y placa std 12,5mm a junta tomada. Incluye Bulas, Aislaciones para aislantes, Refuerzo para instalaciones y puertas tapadas	m.	328,46	328,46	100.261	33.345.781	33.345.781
1.6.1.3	Tratamiento Hidrofugo visto	m2	43.019,64	43.019,64	9.261	398.404.886	398.404.886
1.6.2	PINTURAS						
1.6.2.1	Enduido y Pintura al latex para interior	m2	29.429,76	29.429,76	23.798	705.161.891	705.161.891
1.6.2.2	Pintura señalizacion estacionamiento vehicular	un	1.231,00	1.231,00	529.700	659.962.000	659.962.000
1.6.3	PISOS						
1.6.3.1	Piso piedra arabesco textura lavas pulido 60x60 para interior, Pisos y zocalos	m2	262,50	262,50	100.800	26.460.000	26.460.000
1.6.3.2	Piso Baños, Pisos y zocalos	m2	66,10	66,10	78.449	5.185.467	5.185.467
1.6.3.3	Cemento rodillado con color incorporado. Pisos y zocalos	m2	4.561,90	4.561,90	18.900	86.219.910	86.219.910
1.6.3.4	Carpeta hormigon vehicular	m2	35.106,33	35.106,33	127.208	4.439.976.936	4.439.976.936
1.6.3.5	Rodapiso para cemento alisado	ml	260,64	260,64	277.958	72.436.173	72.436.173
1.6.3.6	Piso Texturado alisado c/ Lustrador	m2	329,08	329,08	899.432	50.980.279	50.980.279
1.6.3.7	Veteado	m2	2.449,43	2.449,43	108.324	265.331.091	265.331.091
1.6.4	REVESTIMIENTOS INTERIORES						
1.6.4.1	Revestimiento Piedra Natural	m2	44,07	44,07	75.600	3.331.692	3.331.692
1.6.4.2	Tratamiento Hidrofugo visto	m2	350,80	350,80	9.750	3.420.600	3.420.600
1.6.4.3	Revestimiento Interior de Baños	m2	201,40	201,40	48.119	9.691.284	9.691.284
1.6.4.4	Revestimiento Alumicentrum	m2	571,64	571,64	69.700	39.834.308	39.834.308
1.6.5	CARPINTERIA INTERIOR						
1.6.5.1	Puerta metalica pintada cantoneada + enteleca 0.90 x 2.10	un	76,00	76,00	1.288.179	109.261.303	109.261.303
1.6.5.2	Puerta cortafuego pintada cantoneada + enteleca 0.90 x 2.10 c/barral y cerradura	un	28,00	28,00	2.428.564	67.994.192	67.994.192
1.6.5.3	Puerta metalica pintada cantoneada + enteleca 0.90 x 2.10 c/ cerradura universal	un	42,00	42,00	1.543.274	50.216.727	50.216.727

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUIDTR - GVMOPC

STELA
NOTARI
RE
ASUNCION - PARAGUAY

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEJANDRE GONÇALVES KASSAB - TABELIÃ
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DE NOTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
09 SET 2025
Código Nacional de Serventias 112359
AUTENTICAÇÃO
1040DD0886353

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
GOBIERNO DEL PARAGUAY
PARAGUÁI RETÃGUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

1.8.3.4	Puerta metalica persianada cerrada (incluido + antiguedad 0,80) a 2,10	u	57,00	57,00	2.638.003	150.366.171	80.606.000
2.0	ESTRUCTURAS EXTERIORES						
2.2.1	ESTRUCTURAS METALICAS EXTERNAS						
2.2.1.1	Estructura metalica Pergola c/ entramado de malla lima 15x15 c/ Pintura epoxi. Estructura metalica Pergola de perfiles de alma llena. Con tratamiento superficial granallado SA2 Con Pintura 80 micrones Fondo Cromato + 80 micrones de base epoxi	m2	3.633,00	3.633,00	1.297.459	7.874.656.364	7.874.656.364
2.3.0	EQUIPAMIENTO Y PROVISIONES						
2.3.1	ARTEFACTOS						
2.3.1.1	Inodoro	un	11,00	11,00	673.000	7.403.000	7.403.000
2.3.1.2	Bidet	un	2,00	2,00	441.000		
2.3.1.3	Lavatorio	un	11,00	11,00	967.000	9.237.000	8.237.000
2.3.2	CRITERIAS						
2.3.2.1	Griferia Bidet	un	0,00	0,00	515.455	-	
2.3.2.2	G. Bateria Lavatorio	un	11,00	11,00	409.500	4.504.500	4.504.500
2.3.3	ACCESORIOS						
2.3.3.1	Portarrollo	un	11,00	11,00	50.148	551.628	551.628
2.3.3.2	Percha simple	un	11,00	11,00	34.553	380.205	381.205
2.3.3.3	Toallero	un	11,00	11,00	70.095	771.046	771.046
2.3.3.4	Jabonera	un	11,00	11,00	41.465	456.119	456.119
2.3.4	MESADAS						
2.3.4.1	Mesada granito, zocalo, faldon	m2	11,90	11,90	756.000	8.996.400	8.996.400
2.3.5	ESPEJOS						
2.3.5.1	Espejo	m2	11,00	11,00	171.815	1.890.000	1.890.000
2.9.0	SISTEMAS CONTRA INCENDIO						
2.9.1	Boca de incendio equipada - bie	un	102,00	102,00	2.941.000	302.022.000	302.022.000
2.9.2	Boca de incendio siamesa - bis	un	2,00	2,00	2.772.000	5.544.000	5.544.000
2.9.3	Asentador de (1/2") standard s 9 # 11 3211	un	2.880,00	2.880,00	119.700	820.796.000	820.796.000
2.9.4	Extintor de incendios abc de 6 kg	un	238,00	238,00	182.254	43.364.488	43.364.488
2.9.5	Extintor de incendios co2 de 6 kg	un	20,00	20,00	567.000	11.340.000	11.340.000
2.9.6	Balde de arena fco de 15 kg	un	140,00	140,00	31.500	4.410.000	4.410.000
2.9.7	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1")	ml	4.200,00	4.200,00	113.400	476.280.000	476.280.000
2.9.8	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1 1/4")	m	3.450,00	3.450,00	263.800	630.630.000	630.630.000
2.9.9	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1 1/2")	m	3.700,00	3.700,00	201.800	746.920.000	746.920.000
2.9.10	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (2")	ml	4.000,00	4.000,00	432.000	1.008.000.000	1.008.000.000
2.9.11	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (2 1/2")	m	1.680,00	1.680,00	304.920	512.265.600	512.265.600
2.9.12	Tubo hierro galvanizado alta pres on dn (3")	m	723,00	723,00	370.125	783.963.050	783.963.050
2.9.13	Tubo hierro galvanizado alta presión dn (4")	m	300,00	300,00	441.833	132.489.000	132.489.000
2.9.14	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (6")	m	820,00	820,00	856.800	702.576.000	702.576.000
2.9.15	Valvula esferica dn (1 1/2")	un	42,00	42,00	693.000	29.106.000	29.106.000
2.9.16	Valvula esferica dn (4")	un	58,00	58,00	1.517.000	57.456.000	57.456.000
2.9.17	Valvula de control con vaivel dn (4")	un	38,00	38,00	1.890.500	71.820.000	71.820.000
2.9.18	Valvula de retencion dn (3 1/2")	un	4,00	4,00	819.000	3.276.000	3.276.000
2.9.19	Valvula de retencion dn (4")	un	4,00	4,00	1.197.000	4.788.000	4.788.000
2.9.20	Valvula de pie/cesto dn (2")	un	38,00	38,00	567.000	21.546.000	21.546.000
2.9.21	Valvula de alivio dn (3 1/2")	un	38,00	38,00	441.000	16.758.000	16.758.000
2.9.22	Punto de gaveteo cn	un	38,00	38,00	945.000	35.910.000	35.910.000
2.9.23	Bomba de 2 HP	un	4,00	4,00	6.907.705	27.630.821	27.630.821
2.9.24	Bomba para Bios de 50 HP	un	2,00	2,00	72.891.000	345.782.000	345.782.000
2.9.25	Bomba 75 HP	un	2,00	2,00	86.310.000	172.620.000	172.620.000
2.10.0	INSTALACIÓN VENTILACION MECANICA						
2.10.1	Instalacion Ventilacion y Conductos	gl	1,00	1,00	6.020.874.995	6.020.874.995	6.020.874.995
2.10	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO						
2.1.2	NIVEL +4.52						
2.1.2.1	Pilares H°A° segun planos de anteproyecto c/360	m3	41,00	41,00	3.505.337	148.737.609	148.737.727
2.1.2.2	Viga Nivel H°A° - segun planos de anteproyecto c/440	m3	54,00	54,00	3.348.378	180.896.785	180.896.380
2.1.2.3	Escalera y Rampas segun planos de anteproyecto c/480	m3	7,00	7,00	2.410.962	17.206.734	17.206.734
2.1.2.4	Losa, Viga y Cantilever H°A° segun planos de anteproyecto c/ 440	m3	221,00	221,00	3.197.897	676.720.735	676.720.735
2.1.2.5	Cable de 1/2" para armadura Activa. El cable debe estar compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, ubicados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 (grado 850 Mpa / 270 ksi) o 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	12.915	54.323.455	54.323.453
2.1.2.6	Anclaje Activo y Pasivo	un	76,00	76,00	22.361	1.699.436	1.699.436
2.1.2.7	Losa Llena	m2	1.440,00	1.440,00	299.929	431.905.041	431.905.041
2.1.3	NIVEL +9.26						

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUISTR - GVMOPC

CERTIFICO que la presente fotocopia es fiel reproducción del documento original que he tenido a la vista.

STELA M. NOTARIA
RCA. DE PARAGUARI
TELEF. 212.193
ASUNCION - PARAGUAY

OTAZU
PÚBLICA
743
NA 961
2.105
PARAGUAY

27º TABELLIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 85 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS
CONFERE COM O ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1000DD0886354

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY — PARAGUAI RENDAI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

2.1.3.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=260	m3	41.00	41.00	3.505.807	143.737.603	143.737.603
2.1.3.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=220	m2	54.00	54.00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
2.1.3.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.3.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por: siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.3.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.4	NIVEL +14,00						
2.1.4.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=260	m3	33.00	33.00	3.505.807	122.685.759	122.685.759
2.1.4.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=200	m2	54.00	54.00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
2.1.4.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.4.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.4.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.5	NIVEL +18,00						
2.1.5.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=260	m3	29.00	29.00	3.505.807	101.663.915	101.663.915
2.1.5.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=200	m2	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.5.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.5.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.5.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.6	NIVEL +22,00						
2.1.6.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	29.00	29.00	3.505.807	101.663.915	101.663.915
2.1.6.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m2	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.6.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.6.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.6.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.7	NIVEL +26,00						
2.1.7.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	21.00	21.00	3.505.807	87.632.865	87.632.865
2.1.7.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.7.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.7.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel del original

Ing. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RU/BTR - GVMOPC

STELA MARIS GUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF.: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAB - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO É PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA HOJE NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO, DOU FÉ.
S. Paulo, 09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886362
LEONELSORDOS SANTOS VILELA
AGCR. AUTORIZADO (DP)
LEI 8.935/94
CUSTAS CONTRIB. P/ VERBA
VALOS SEGUNTE (DECRETO 5.356/05)

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — TETÃ REMBIAPO HA MARANDU — GOBIERNO DE PARAGUAY — PARAGUÁI RETEKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

2.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.7.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.8	NIVEL +30.00						
2.1.8.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.8.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.8.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.8.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.8.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.8.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.9	NIVEL +34.00						
2.1.9.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.9.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.9.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.9.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.9.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.9.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.10	NIVEL +38.00						
2.1.10.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.10.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.10.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.10.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.10.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.10.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.11	NIVEL +42.00						
2.1.11.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.11.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.11.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.11.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.11.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.11.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.12	NIVEL +46.00						
2.1.12.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.12.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821

CERTIFICO: Que la presente Fotocopia es fiel del original

Ing. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RU/BTR - GVMOPC

STELA MARI OJEDA OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 981
TELEF.: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA MEDIANTE NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
JAN 2020
Colegio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU10400D0886363

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
GOBIERNO DEL PARAGUAY
PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

2.1.12.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00		17.296.734	17.296.734
2.1.12.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00		476.720.735	476.720.735
2.1.12.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy= 1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.12.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.581	7.691.036	7.691.036
2.1.13	NIVEL +50.00						
2.1.13.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25.00	25.00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.13.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	47.00	47.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.13.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.13.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.13.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.13.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.581	7.691.036	7.691.036
2.1.14	NIVEL +54.00						
2.1.14.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25.00	25.00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.14.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.14.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.14.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.14.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.14.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.581	7.691.036	7.691.036
2.1.15	NIVEL +58.00						
2.1.15.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25.00	25.00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.15.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.15.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.15.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.15.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.15.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.581	7.691.036	7.691.036
2.1.16	NIVEL +62.00						
2.1.16.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25.00	25.00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.16.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.16.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.16.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.16.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.16.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.581	7.691.036	7.691.036
2.1.17	NIVEL+66.00						

CERTIFICO: Que la presente Fotocopia es fiel del Original que tuve a la vista.

Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa PUBTR - GVMOPC

STELA MARIA [illegible] NOTAZU
NOTARIA [illegible] PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA DOMINICANA 961
TELEF.: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA C.
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAB
AV. SÃO LUIS Nº 99 - AUTENTICO A PRES...
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA HOJE ME FOI
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 09 SET 2025
112969 AUTENTICAÇÃO
1040DD0886364

...TO OTAZU
... PÚBLICA
743
A 961
105
PARAGUAY

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI RETÃ

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

2.1.17.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	21.00	21.00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.17.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45.00	45.00	3.343.996	150.749.921	150.740.821
2.1.17.3	Escalinta y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.964	17.296.734	17.296.734
2.1.17.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	251.00	261.00	2.157.107	563.005.033	563.005.033
2.1.17.5	Cabos de 3/2" para Armadura Activa. El cable (un cable) compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, elevados de resistencias internas y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.415	64.323.453	64.323.453
2.1.17.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	360.00	360.00	29.681	7.639.036	7.639.036
2.1.18	TAPAS ELEVADORES						
2.1.18.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	3.00	3.00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
2.1.18.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	57.00	57.00	3.343.996	190.549.773	190.549.773
2.1.18.3	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	48.00	48.00	2.197.107	105.698.268	105.698.268
2.2	ARQUITECTURA - TERMINACIONES						
2.2.1	MAMPOSTERIAS						
2.2.1.1	Bloque de cerramda de 0.12	m2	198.47	198.47	94.500	18.755.415	18.755.415
2.2.1.2	Ladrillo hueco 0.12	m2	2.784.05	2.784.05	62.839	174.928.698	174.928.702
2.2.1.3	Ladrillo hueco 0.18	m2	1.628.98	1.628.98	113.400	184.726.332	184.726.333
2.2.2	TABIQUES DE YESO						
2.2.2.1	Tabique de durlock con placa standart	m2	389.08	389.08	137.455	25.989.005	25.389.905
2.2.3	REVOQUES						
2.2.3.1	Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo e=2.5cm	m2	4.301.11	4.301.11	30.240	130.065.566	130.065.574
2.2.3.2	Revoque interior - 1:2:9 - e=2.5cm	m2	7.682.86	7.682.86	23.313	179.087.284	179.087.284
2.2.4	CONTRAPISOS						
2.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	0.00	0.00	32.749		
2.2.4.2	Contrapiso e=25 cm	m2	2.230.80	2.230.80	50.400	112.432.320	112.432.322
2.2.5	CARPETAS						
2.2.5.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	400.37	400.37	23.803	9.529.825	9.529.825
2.2.6	AISLACIONES						
2.2.6.1	Aislacion de pisos bajos	m2	997.15	997.15	75.600	75.384.340	75.384.539
2.2.6.2	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Viapol anti-raiz + Primer Imprimante Diamante incluye: - Contrapiso - Carpeta Base - Babetas - Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de proteccion mecanica - Viapol anti raiz	m2	2.101.00	2.101.00	259.000	544.177.985	544.177.985
2.2.7	OTROS						
2.2.7.1	Viga Cadena 12x30 - 4x ø 12 + est ø6c/25cm +6x ø10 Ad/cm2	ml	1.419.06	1.419.06	73.583	104.419.490	104.419.490
2.2.7.2	Viga Cadena 18x30 - 4x ø 12 + est ø6c/25cm +6x ø10 ad/cm2	ml	460.72	460.72	110.370	50.852.486	50.852.486
2.2.7.3	Cartoneria de Yeso para encuadres en pilotes	ml	242.00	242.00	37.800	9.147.600	9.147.600
2.2.7.4	Revoque de mochetas	ml	439.50	439.50	13.145	4.858.347	4.858.347
2.2.7.5	Dintel de H°P° 0.12x0.15	ml	1.50	1.50	56.226	99.339	99.339
2.2.7.6	Tela Poliester de union entre mamposteria y hormigon. Consiste para los 33 pilares perimetrales e mamposterias H 2.60m total de piso 85	m	2.656.40	2.656.40	12.577	33.410.393	33.410.393
2.2.7.7	Tela metalica galvanizada para base revoque de ductos electricos y otros	m2	650.00	650.00	18.042	11.726.442	11.726.442
2.2.7.8	Ayuda de gremio para instalaciones AA, ILUM. S. PCI	gl	1.00	1.00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
2.28	TERMINACIONES INTERIORES						
2.28	CIELORASO						
2.28.1	Cielorraso Rustico Direglas CIELO TILE SNAP fs 15/16 semi oculto 2x2 (c/ a 61 cm)	m2	11.611.00	11.611.00	288.212	3.364.985.529	3.364.985.529
2.28.2	Cielorraso suspendido placa de yeso placa tipo Durlock incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y Puertas trampas	m2	702.00	702.00	114.545	80.502.545	80.502.545

CERTIFICO Que la presente Fotocopia es fiel del original

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

Arq. Ricardo Riveros
Coordinador
Programa PU/BTR - GVMOPC

8 de 8

27º TABELIÃO DE NOTAS DA C. ALEXANDRE GONÇALVES KASLAINE - T.N.A. AV. SÃO LUIS Nº 55 - ANTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA HESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU F
SET 2025
27
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
1040DD0886365
DOMILSO DOS SANTOS VIEIRA
CRA. AUTORIZADA LEI 8.935/94
CUSTAS CONTRIB. P/ VEDIM

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO del PARAGUAY | PARAGUAY RENACE

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

2.28.1	Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde incluye Bulas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas Tarimas	m2	1.036,42	1.036,42	124.545	128.797.209	128.797.209
2.28.4	Cielorraso con Montantes de 35mm y placa std 12,5mm a junta tomada. Incluye Bulas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas Tarimas	m2	385,16	385,16	159.091	89.706.495	89.706.495
2.29.5	Tratamiento Hormigon y sto	m2	592,09	592,09	9.262	2.706.620	2.706.620
2.28.6	Cielorraso Armstrong	m2	2.287,07	2.287,07	117.259	267.959.458	267.959.458
2.29.7	Pintura Ignifuga tipo carboline Brifilm s3 o similar calle	m2	947,51	947,51	75.600	71.631.756	71.631.756
2.29	**PINTURAS**						
2.29.1	Enduido y Pintura al latex para interior	m2	8.375,08	8.375,08	29.799	127.922.115	127.922.115
2.30	**PISOS**						
2.30.1	Piso piedra andesita textura ordo pulida 60x60 para interior. Pisos y zocalos	m2	0,00	0,00	300.800		
AD-2.30.2	Piso tecnico elevado petrial y similar	m2	2.634,80	2.634,80	399.021	1.160.036.776	1.160.036.856
AD-2.30.4	Pavimento sobre contrapiso	m2	127,70	127,70	78.449	10.024.934	10.024.998
AD-2.30.5	Vinilico sobre contrapiso	m2	194,88	194,88	79.004	15.396.302	15.396.300
2.30.7	Piso Baños, Pisos y zocalos	m2	1.056,04	1.056,04	78.441	83.001.911	83.001.908
2.30.9	Piso tecnico elevado Petrial encapsulado rf29 o/ Alfombra alto transito tipo baucle. Pisos y zocalos	m2	11.635,00	11.635,00	395.021	4.596.066.059	4.596.066.111
2.30.c	Cemento rodillado con color incorporado. Pisos y zocalos. Pisos y zocalos	m2	48,66	48,66	18.900	919.674	919.674
2.31	**REVESTIMIENTOS INTERIORES DE PAREDES**						
2.31.1	Revestimiento Lamina de Acero Inox	m2	76,90	76,90	206.192	15.855.382	15.855.382
2.31.2	Revestimiento Madera	m2	199,08	199,08	348.545	69.308.415	69.308.415
2.31.3	Revestimiento Piedra Andesita Natural	m2	3.410,24	3.410,24	170.100	580.081.824	580.081.824
2.31.4	Revestimiento Interior de Baños	m2	3.079,11	3.079,11	78.882	241.592.318	241.592.318
2.31.5	Tratamiento Hormigon visto	m2	435,15	435,15	9.261	4.029.924	4.029.924
2.32	**ELEMENTOS METALICOS Y ARTESANOS**						
2.32.1	Cantoneras metalicas escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
2.32.2	Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	378.088.707	378.088.307	378.088.307
2.32.3	Cantoneras acero inox escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.075.000
2.32.4	Escalera Interior Metalica	gl	1,00	1,00	31.500.000	31.500.000	31.500.000
2.33	**CARPINTERIA INTERIOR**						
2.33.1	Puerta cortafuego pintada (anticalor + sintetico) 0,90 x 2,10 c/barra antipanico	un	31,00	31,00	2.429.964	75.379.273	75.379.273
2.33.2	Puerta madera pintada 0,90 x 2,10	un	99,00	99,00	1.575.000	155.925.000	155.925.000
2.33.3	Puerta de Vidrio	un	83,00	84,00	2.332.000	76.923.000	76.923.000
2.41	**TERMINACIONES EXTERIORES**						
2.41.1	**CARPINTERIA DE FACHADA**						
2.41.1	Fachada de la linea UNIT de Alcon segun EETT	m2	5.601,60	5.601,60	2.772.000	15.527.635.200	15.527.635.200
2.41.2	**PARASOLES**						
2.41.2	Parasol segun EETT	m2	5.861,68	5.861,68	778.909	4.581.294.022	4.581.294.022
2.41.1	**REVESTIMIENTO ACM**						
2.41.1	Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	3.232,35	3.232,35	435.273	1.406.953.800	1.406.953.799
2.50	**EQUIPAMIENTOS Y ARTEFACTOS**						
2.5.1	**ARTEFACTOS**						
2.5.1.1	Inodoro	un	171,00	171,00	693.000	118.503.000	118.503.000
2.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000		
2.5.1.3	Lavatorio	un	202,00	202,00	567.000	114.534.000	114.534.000
2.5.1.4	Inodoro Discapacitado	un	18,00	18,00	363.800	2.948.400	2.948.400
2.5.1.5	Lavatorio Discapacitado	un	18,00	18,00	363.800	2.948.400	2.948.400
2.5.1.6	Mingitorio	un	69,00	69,00	363.800	11.302.200	11.302.200
2.5.2	**GRIFERIAS**						
2.5.2.1	Griferia Bidet	un	0,00	0,00	515.859		
2.5.2.2	Griferia Lavatorio	un	202,00	202,00	409.500	82.719.000	82.719.000
2.5.2.3	Griferia Lavatorio Discapacitado	un	18,00	18,00	409.900	7.378.000	7.371.600
2.5.2.4	Griferia Mingitorio	un	69,00	69,00	379.000	26.082.000	26.082.000
2.5.3	**ACCESORIOS**						
2.5.3.1	Portarrollo	un	187,00	187,00	50.148	9.377.676	9.377.676
2.5.3.2	Percha doble	un	188,00	188,00	34.035	6.515.148	6.515.148
2.5.3.3	Toallero	un	220,00	220,00	70.095	15.420.913	15.420.913
2.5.3.4	Jabonera	un	220,00	220,00	41.465	9.122.375	9.122.375
2.5.3.5	Agarradera Discapacitado	un	24,00	24,00	209.000	5.024.000	5.024.000
2.5.4	**MESADAS**						
2.5.4.1	Mesada granito, zocalo, faldon	m2	401,20	401,20	378.000	152.107.200	152.107.200
2.5.5	**ESPEJOS**						
2.5.5.1	Espejo	m2	205,20	205,20	171.815	35.257.091	35.257.091
2.5.6	**MAMPARAS Y DIVISORIAS**						
2.5.6.1	Mampara Divisoria Bax Inodoro	m2	919,50	919,50	735.780	235.189.710	235.189.710
2.5.6.2	Puerta Mampara Box Inodoro	un	193,00	193,00	400.950	77.375.455	77.375.455
2.5.6.3	Cloronz Mingitorios	un	24,00	24,00	282.650	9.609.737	9.609.737
2.60	**PREVENCION Y COMBATE CONTRA INCENDIO**						
2.6.1	Boca de incendio equipada - bie	un	46,00	46,00	4.304.000	198.206.000	198.206.000
2.6.2	Toma de incendio siamesa - tis	un	1,00	1,00	2.777.000	2.777.000	2.777.000
2.6.3	Aspersor de (1/2") standard a 5 m (v 321)	un	845,00	845,00	120.300	101.144.500	101.144.500

CERTIFICO: [illegible] Hoja [illegible] original

Ricardo Riego V.
Coordinador
UTE RUBTR - GVMOPC

9 de 30

STELA MARIS [illegible] SOTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº [illegible]
RCA. DOMINICANA 251
TELEF.: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA C...
ALEXANDRE GONÇALVES ASSUMA - TABE...
AV. SÃO LUIS Nº 86 - AUTÊNTICO A PRESEN...
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTA...
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 09 SET 2020
279
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AA10408D0886360
NELSON DOS SANTOS VIEIRA
CUSTAS CONFORME LEI

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY — MITARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

2.6.4	Extintor de Ingenios abc de 5 kg	un	94.00	94.00	182.204	17.127.155	17.127.155
2.6.5	Extintor de incendio co2 de 6 kg	un	44.00	44.00	567.000	24.948.000	24.948.000
2.6.6	Extintor de incendio halon de 4 kg	un	13.00	13.00	535.500	6.961.500	6.961.500
2.6.7	Sistema de extinción automatica con gas (fm 200)	un	10.00	10.00	3.780.000	49.140.000	49.140.000
2.6.8	Tubo hierro galvanizado alta presion de (1")	ml	1.193.50	1.193.00	113.400	128.482.200	128.482.200
2.6.9	Tubo hierro galvanizado alta presión de (1 1/4")	ml	450.00	450.00	163.800	73.710.000	73.710.000
2.6.10	Tubo hierro galvanizado alta presión de (1 1/2")	ml	470.20	470.00	701.600	94.752.000	94.752.000
2.6.11	Tubo hierro galvanizado alta presion de (2")	ml	1.091.00	1.093.00	253.000	276.304.000	766.464.000
2.6.12	Tubo hierro galvanizado alta presión de (2 1/2")	ml	400.30	400.00	304.920	121.968.000	121.968.000
2.6.13	Tubo hierro galvanizado alta presion de (3")	ml	72.00	72.00	376.320	27.079.920	27.079.920
2.6.14	Tubo hierro galvanizado, alta presión de (4")	ml	72.20	72.00	441.680	31.797.360	31.797.360
2.6.15	Valvula esfera de (2 1/2")	un	16.00	16.00	693.000	11.088.000	11.088.000
2.6.16	Valvula esfera de (4")	un	16.00	16.00	1.512.000	24.192.000	24.192.000
2.6.17	Valvula de cortina con vapor de (4")	un	16.00	16.00	1.890.000	30.240.000	30.240.000
2.6.18	Valvula de retencion de (4")	un	1.00	1.00	1.197.000	1.197.000	1.197.000
2.6.19	Valvula de diafragma de (2")	un	88.00	88.00	567.000	9.072.000	9.072.000
2.6.20	Valvula de gaveta de (1 1/2")	un	16.00	16.00	441.000	7.056.000	7.056.000
2.6.21	Punta de observacion	un	16.00	16.00	945.000	15.120.000	15.120.000
2.70	**INSTALACION AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA**						
2.7.1	Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion MEC. 1.- Carriers de 832 TR. INVOLUCRA 6% 2 DE 415 Y 1 EQUIPO DE 142 TR. Incluye todo lo siguiente: (Bombas vertical primarias, secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tanque de inercia, valvulas de 2 a 3 vias, colector placas intercambiadoras, bombas para las placas con sus respectivos variadores. 2. Provision y instalacion de los distintos Unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR, 1.5 TR, 2 TR, 2.5 TR, 3 TR, 4 TR, 5 TR, 6 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TR en los distintos areas ubicadas en el plano. Debe incluir: Resistencia Electrica 3. Provision y instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivos accesorios, rejas de inyección de aire, rejas de retorno. 4. Provision y instalacion de sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion. 5. Mano de obra para la realizacion de estos trabajos.	gl	1.00	1.00	11.468.830.212	11.468.830.212	11.468.830.212
2.80	**ASCENSORES**						
2.8.1	Ascensor Funcionario	un	6.00	6.00	334.127.858	2.004.767.329	2.004.767.329
2.8.2	Ascensor Servicio	un	3.00	3.00	322.077.374	322.077.374	322.077.374
2.8.3	Ascensor Publico	un	2.00	2.00	178.128.507	356.257.014	356.257.014
3.10	**ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO**						
3.1.1	**NIVEL +4.52**						
3.1.1.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	32.00	35.00	3.601.307	122.685.759	122.685.759
3.1.1.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=200	m3	54.00	54.00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
3.1.1.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.1.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.301	476.720.735	476.720.735
3.1.1.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de baja relajación, al vacío de influencia térmica y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 (grado 880 Mpa / grado 1.700 Mpa	m	4.400.00	4.400.00	19.815	84.323.453	84.323.453
3.1.1.6	Anclaje Activos y Pasivo	un	240.00	240.00	49.883	7.639.039	7.639.039
3.1.1.7	Steel Deck	m2	417.00	417.00	1.112.126	463.756.709	463.756.709
3.1.2	**NIVEL +8.76**						
3.1.2.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	32.00	35.00	3.601.307	122.685.759	122.685.759
3.1.2.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=200	m3	54.00	54.00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
3.1.2.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.2.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.301	476.720.735	476.720.735

CERTIFICADO
Fotocopia fiel del documento
original

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa PUMTR - OVMOPC

STELA ... NOTAZZI
NOTARIA ... PUBLICA
RECS. ... 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

OTAZU
ÚBLICA
961
AGUAY)

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 85 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA ESTAMPADA NESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
S. Paulo,
09 SET 2025

Código Nacional
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886361

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
GOBIERNO del PARAGUAI
PARAGUAI RETÃ

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

3.1.2.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.2.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.581	7.639.036	7.639.036
3.1.2.7	Steel Deck	m2	680,00	680,00	1.112.129	756.245.953	756.245.953
3.1.3	**NIVEL +14,00**						
3.1.3.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
3.1.3.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	54,00	54,00	3.349.596	180.899.785	180.899.785
3.1.3.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.3.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.307	476.720.735	476.720.735
3.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.3.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.581	7.639.036	7.639.036
3.1.4	**NIVEL +18,00**						
3.1.4.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.4.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.4.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.4.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.307	476.720.735	476.720.735
3.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.4.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.581	7.639.036	7.639.036
3.1.5	**NIVEL +22,00**						
3.1.5.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.5.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.5.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.5.4	Losa, viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.307	476.720.735	476.720.735
3.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fp...=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.5.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.581	7.639.036	7.639.036
3.1.6	**NIVEL +26,00**						
3.1.6.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.6.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.6.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.6.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.307	476.720.735	476.720.735
3.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 [illegible]	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.6.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.581	7.639.036	7.639.036
3.1.7	**NIVEL +30,00**						
3.1.7.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685

CERTIFICADO
STELLA MARIS [illegible] OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
RCA. DEL PARAGUAY
TELEFS. 214703
ASUNCION - PARAGUAY

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RU/DTR - GVMOPC

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. TAQUARI Nº 1.511 - AUTÊNTICO E PRESENTE
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA MESMA NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
S. Paulo, 09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040OD0886372
VÁLIDA SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
27º GOBIERNO PARAGUÁI REKUÁI
LEONILSON
CUENTAS CONTRIB. PUERTA

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

3.1.7.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto e=140	m3	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.7.3	Escalera y Ramcas - segun planos de anteproyecto e=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.7.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto e=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.415	64.323.453	64.323.453
3.1.7.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.581	7.639.036	7.639.036
3.1.8	NIVEL +34.00						
3.1.8.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto e=180	m3	25.00	25.00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.8.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto e=140	m3	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.8.3	Escalera y Ramcas - segun planos de anteproyecto e=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.8.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto e=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.8.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.8.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.383	7.639.036	7.639.036
3.1.9	NIVEL +37.00						
3.1.9.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto e=150	m3	25.00	25.00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.9.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto e=120	m3	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.9.3	Escalera y Ramcas - segun planos de anteproyecto e=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.9.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto e=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.9.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.9.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.10	NIVEL + 47.00						
3.1.10.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto e=150	m3	25.00	25.00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.10.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto e=120	m3	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.10.3	Escalera y Ramcas - segun planos de anteproyecto e=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.10.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto e=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.10.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200.00	4.200.00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.10.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.11	NIVEL +56.00						
3.1.11.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto e=150	m3	25.00	25.00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.11.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto e=120	m3	45.00	45.00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.11.3	Escalera y Ramcas - segun planos de anteproyecto e=80	m3	7.00	7.00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.11.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto e=40	m3	221.00	221.00	2.157.107	476.720.735	476.720.735

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RU/OTR - OVMOPC

STELA MARIS GONZALEZ
NOTARIA PUBLICA
REG. Nº 163
RCA. O. SANTA ANA 301
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DE PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

3.1.11.5	Cables de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.11.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.12	NIVEL +60.00						
3.1.12.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.12.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.12.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.12.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.12.5	Cables de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.12.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.13	NIVEL +54.00						
3.1.13.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.13.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.13.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.13.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	261,00	261,00	2.157.107	563.005.031	563.005.031
3.1.13.5	Cables de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.13.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.14	TAPAS ELEVADORES						
3.1.14.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	3,00	3,00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
3.1.14.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m2	57,00	57,00	3.439.996	190.949.773	190.949.773
3.1.14.3	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	49,00	49,00	2.157.107	105.698.263	105.698.263
3.2	ALBANILERIA INTERIOR Y ENTREPISO						
3.2.1	MAMPOSTERIAS						
3.2.1.1	Bloque de cemento de 0,12	m2	77,41	77,41	94.500	7.315.245	7.315.245
3.2.1.2	Ladrillo hueco 0,11	m2	2.364,05	2.364,05	62.689	148.189.420	148.189.420
3.2.1.3	Ladrillo hueco 0,14	m2	1.460,98	1.460,98	113.400	165.675.132	165.675.132
3.2.2	TABIQUES DE YESO			0,00		-	-
3.2.2.1	Tabique de durlock con placa standart	m2	189,08	189,08	137.415	25.989.905	25.989.905
3.2.3	REVOQUES					-	-
3.10.3	Revoque interior hidrofugo - 1:3:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	3.513,11	3.513,11	92.340	306.236.448	306.236.448
3.10.7	Revoque interior - 1:3:9 - e=2,5cm	m2	6.679,33	6.679,33	23.310	155.695.382	155.695.382
3.2.4	CONTRAPISOS					-	-
3.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	0,00	0,00	32.749	-	-
3.2.4.2	Contrapiso e=10 cm	m2	1.796,50	1.796,50	92.400	65.343.600	65.343.600
3.2.5	CARPETAS					-	-
3.2.5.1	Carpeta para piso e=3cm	m2	2.304,57	2.304,57	25.809	57.006.382	57.006.382
3.2.6	AISLACIONES					-	-
3.2.6.1	Aislacion de pisos baños, impermeabilizacion con Vedaprim blanco (6 manos) + Vedatex 100% sobre cubierta	m2	868,28	868,28	75.600	65.643.168	65.643.600

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUTDTR - GVMOPC

STELA MARIS [illegible] DIAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO [illegible]
RCA. DOMINICANA 331
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
AV. SÃO LUIS Nº 50 - TABELIÃO ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTO ORIGINAL
CONFERE COM O ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
São Paulo, 09 SET 2025
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
CR. AUTORIZADO
LEI 8935/94
CUSTAS CONTRIB. PREV. SELO DE AUTENTICIDADE
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886370

11 de 80

TAZU
BLICA
81
AUAY

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY — REKUÁI

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
AV. SÃO LUIS Nº 55 - AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
BU1040DD0886371
LEONELSON DOS SANTOS SILVA
CUSTAS CONTRIBUIÇÕES E IMPOSTOS ISENTOS

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

3.2.0.2	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Vapol anticid + Geomanto Drenante. Incluye: - Contrapisos - Carpeta Base - Babetas - Impermeabilizacion con Doble membrano de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de proteccion mecanica - Vapol anti raiz	m2	2.279,00	2.229,00	259.000	577.831.142	577.331.142
3.2.7	OTROS						
3.2.7.1	Viga Cadena 12x30 - 4x 16 -est 1Ø6c/25cm fck=210 kg/cm2	ml	370,00	330,00	77.564	25.754.428	25.754.428
3.2.7.2	Viga Cadena 18x30 - 4x 16 -est 1Ø6c/25cm fck=210 kg/cm2	ml	258,00	258,00	110.371	28.477.039	28.477.039
3.2.7.3	Cantoneras de aluminio galvanizado en artistas	ml	194,00	194,00	37.800	7.333.200	7.333.200
3.2.7.4	Revoque de mochetas	ml	345,00	345,00	17.345	5.845.119	3.845.119
3.2.7.5	Dintel de H°P° (L12x0,15	ml	1,50	1,50	66.226	99.339	99.339
3.2.7.6	Tela Poliester de union entre mamposteria y hormigón. Cumputo para los 33 pilares perimetrales y mamposterias H 2.60m total de pisos 45	m	2.653,40	2.656,40	12.577	33.410.393	33.410.393
3.2.7.7	Tela metálica galvanizada para base revoque de instalaciones electricas y otros	ml	650,00	650,00	18.041	11.726.442	11.726.442
3.2.7.8	Ayuda de gremio para instalaciones AA, I.E., H.S. P.C.I.	gl	1,00	1,00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
3.3	TERMINACIONES INTERIORES						
3.3.1	CIELORRASO						
3.3.1.1	Cielorraso Hunter Douglas CIELO TILE SNAP-IN 15/16, canto recto 2x2 (61 x 61 cm)	m2	11.635,00	11.635,00	289.212	3.364.985.529	3.364.985.529
3.3.1.2	Cielorraso suspendido placa de yeso placa roja incluye Bañas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	102,73	102,73	114.545	11.767.253	11.767.253
3.3.1.3	Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde incluye Bañas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	122,82	122,82	114.545	14.068.473	14.068.473
3.3.1.4	Cielorraso con montantes de 35mm y placa de 12,5mm a junta tomada. Incluye Bañas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	144,73	144,73	103.091	14.919.316	14.919.316
3.3.1.5	Tratamiento hormigon y otro	m2	285,82	285,82	9.261	2.646.979	2.646.979
3.3.1.6	Cielorraso Armstrong	m2	2.378,50	2.378,50	112.755	266.974.985	356.974.985
3.3.1.7	Pintura ignifuga tipo carbol ne fireflon 15 s/ steel deck	m2	1.025,76	1.025,76	75.600	77.547.456	77.547.456
3.3.2	PINTURAS						
3.3.2.1	Enduido y Pintura al latex para interior	m2	4.684,04	4.684,04	23.799	111.475.979	111.475.979
3.3.3	PISOS						
3.3.3.1	Piso piedra andesa textura vellut pulida 60x60 para interior. Pisos y zocalos	m2	0,00	0,00	100.800		
3.3.3.2	Piso Baffin. Pisos y zocalos	m2	854,70	854,70	78.448	67.050.143	67.050.148
3.3.3.3	Piso technico elevado Petral encapsulado (1,79 c/ Alfombra alto transito tipo boucle. Pisos y zocalos	m2	8.950,00	8.950,00	395.021	3.535.435.459	3.539.435.459
3.3.3.4	Ceramica roofstone color: Temperado. Pisos y zocalos	m2	10,22	10,22	18.000	196.158	193.158
AD-3.3.3.2	Piso technico elevado petral + antiest	m2	3.147,07	3.147,07	395.021	1.243.157.793	1.243.157.803
AD-3.3.3.3	Zocalo Flexible sobre contrapiso	m2	123,57	123,57	78.449	9.693.881	9.693.911
AD-3.3.3.5	Vinilico sobre contrapiso	m2	186,69	186,69	79.014	14.749.163	14.740.293
3.3.4	REVESTIMIENTOS INTERIORES						
3.3.4.1	Revestimiento Piedra Natural	m2	2.732,96	2.732,96	75.600	206.611.776	206.611.776
3.3.4.2	Revestimiento Madera	m2	182,08	189,08	365.345	69.306.416	69.306.416
3.3.4.3	Revestimiento Piedra Arenisca Natural	m2	3.927,50	3.927,50	170.100	327.935.790	327.935.790
3.3.4.4	Revestimiento interior de baños	m2	2.409,93	2.409,93	78.449	196.116.372	196.116.368
3.3.5	ELEMENTOS METÁLICOS Y ACERO INOX						
3.3.5.1	Cantoneras metalicas escaleras	gl	1,00	1,00	33.025.000	33.025.000	33.025.000
3.3.5.2	Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	679.150.164	679.150.164	679.150.164
3.3.5.3	Cantoneras acero inox escaleras	gl	1,00	1,00	33.025.000	33.025.000	33.025.000
3.3.5.4	Escalera Interior Metalica	gl	1,00	1,00	31.500.000	31.500.000	31.500.000
3.3.6	CARPINTERIA INTERIOR						
3.3.6.1	Puerta cortafuego pintada tuercicedia + pintat cal 0,90 x 2,10 cerradura antipanico	un	27,00	27,00	2.428.964	65.565.828	65.565.828
3.3.6.2	Puerta madera p/pintar 0,90 x 2,10	un	70,00	77,00	1.575.000	121.275.000	121.275.000
3.3.6.3	Puerta de vidrio	un	27,00	27,00	2.331.000	62.937.000	62.937.000
3.4	TERMINACIONES EXTERIORES						
3.4.1	CARPINTERIA DE FACHADA						
3.4.1.1	Fachada de aluminio DVH de Alcoa, serie EETT	m2	4.530,00	4.530,00	2.772.050	12.533.875.200	12.533.875.200

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel del original.

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RU/BTP - GVMOPC

SIELA M... OTAZU
NOTARIA ... PUBLICA
REGISTRO ... 13
RCA. DOMINICANA 951
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY — PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

3.4.2	PARASOLES						
3.4.2.1	Parasol segun PET	m2	4.147,68	4.147,68	778.829	3.696.011.119	3.696.011.119
3.4.3	REVESTIMIENTO ACM						
3.4.3.1	Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	2.892,35	2.892,35	485.273	1.171.906.527	1.171.906.527
3.5.	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES						
3.5.1	ARTEFACTOS						
3.5.1.1	Inodoro	un	138,00	138,00	692.000	95.634.000	95.634.000
3.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000	-	-
3.5.1.3	Lavatorio	un	163,00	163,00	567.000	92.421.000	92.421.000
3.5.1.4	Inodoro Discapacitado	un	15,00	15,00	163.800	2.457.000	2.457.000
3.5.1.5	Lavatorio Discapacitado	un	15,00	15,00	163.800	2.457.000	2.457.000
3.5.1.6	Mingitorio	un	57,00	57,00	163.800	9.336.600	9.336.600
3.5.2	GRIFERIAS						
3.5.2.1	Grifería Bidet	un	0,00	0,00	335.455	-	-
3.5.2.2	Grifería Lavatorio	un	163,00	163,00	409.500	66.748.500	66.748.500
3.5.2.3	Grifería Lavatorio Discapacitado	un	15,00	15,00	409.500	6.142.500	6.142.500
3.5.2.4	Grifería Mingitorio	un	80,00	80,00	378.000	18.900.000	18.900.000
3.5.3	ACCESORIOS						
3.5.3.1	Portarrollo	un	153,00	153,00	50.148	7.672.644	7.672.644
3.5.3.2	Percha simple	un	159,00	159,00	34.053	5.302.221	5.302.221
3.5.3.3	Toallero	un	156,00	156,00	70.095	10.934.829	10.934.829
3.5.3.4	Jabonera	un	156,00	156,00	41.463	6.468.593	6.468.593
3.5.3.5	Agarradera Discapacitados	un	13,00	13,00	126.000	1.638.000	1.638.000
3.5.4	MESADAS						
3.5.4.1	Mesada granito, zocalo, faldon	m2	163,00	163,00	786.000	128.228.000	128.228.000
3.5.5	ESPEJOS						
3.5.5.1	Espejo	m2	176,00	176,00	171.818	30.240.000	30.240.000
3.5.6	MAMPARAS Y DIVISORIAS						
3.5.6.1	Mampara Divisoria Baños Inodoros	m2	731,16	731,16	259.780	189.900.365	189.900.365
3.5.6.2	Puerta Mampara Baños Inodoros	un	123,00	321,00	400.904	48.510.000	48.510.000
3.5.6.3	Divisoria Mingitorios	un	25,00	99,00	282.839	7.065.983	7.065.983
3.6.	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO						
3.6.2	Boca de incendio esquinera - bie	un	40,00	40,00	2.961.000	118.440.000	118.440.000
3.6.3	Boca de incendio pared - bie	un	1,00	1,00	2.772.000	2.772.000	2.772.000
3.6.4	Aspersor de (1/2") standard k 5.6 hv 3211	un	887,00	887,00	139.700	82.233.900	82.233.900
3.6.5	Extintor de incendio abc de 5 kg	un	80,00	80,00	182.204	14.576.302	14.576.302
3.6.6	Extintor de incendio co2 de 6 kg	un	37,00	37,00	567.000	20.979.000	20.979.000
3.6.7	Extintor de incendio halon de 8 kg	un	10,00	10,00	535.500	5.355.000	5.355.000
3.6.8	Sistema de extincion automatica con gas fm 200	un	10,00	10,00	3.780.000	37.800.000	37.800.000
3.6.9	Tubo hierro galvanizado alta presion de (1")	ml	883,00	883,00	113.400	100.132.200	100.132.200
3.6.10	Tubo hierro galvanizado alta presion de (1 1/4")	ml	367,00	368,00	103.800	38.198.000	38.198.000
3.6.11	Tubo hierro galvanizado alta presion de (1 1/2")	ml	380,00	380,00	201.600	76.608.000	76.608.000
3.6.12	Tubo hierro galvanizado alta presion de (2")	ml	868,00	868,00	392.000	218.736.000	218.736.000
3.6.13	Tubo hierro galvanizado alta presion de (2 1/2")	ml	340,00	340,00	804.920	176.853.600	176.853.600
3.6.14	Tubo hierro galvanizado alta presion de (3")	ml	65,00	65,00	376.110	24.447.150	24.447.150
3.6.15	Tubo hierro galvanizado alta presion de (4")	ml	65,00	65,00	441.630	28.705.950	28.705.950
3.6.16	Valvula esferica de (1 1/2")	un	14,00	14,00	693.000	9.702.000	9.702.000
3.6.17	Valvula esferica de (4")	un	14,00	14,00	1.512.000	21.168.000	21.168.000
3.6.18	Valvula de control con alarma de (4")	un	14,00	14,00	1.890.000	26.460.000	26.460.000
3.6.19	Valvula de retencion de (4")	un	1,00	1,00	1.197.000	1.197.000	1.197.000
3.6.20	Valvula de retencion de (2")	un	14,00	14,00	567.000	7.938.000	7.938.000
3.6.21	Valvula de prueba de (1 1/2")	un	14,00	14,00	441.000	6.174.000	6.174.000
3.6.22	Puesta de observacion	un	1,00	1,00	945.000	945.000	945.000
4.5.	INSTALACION A RECAMBIO CONDUCTO Y CONDUCTOS METALICA						

Arq. Ricardo Rivas
Coordinador
Programa BUSTR - CVMOP

STELA MARIS [illegible]
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO [illegible]
RCA. DOMINICANA [illegible]
TELEF.: 212.163
ASUNCION - PARAGUAY

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃ
AV. SÃO LUIS Nº 99 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA HOJE NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
S. Paulo, 09 SET 2025
LEOMILSON DOS SANTOS VIEIRA
CR. AUTORIZADO)
LEI
CUSTAS COBRADAS E PAGAS POR VERBA
VALOR CORRENTE

Colégio Notarial do Brasil — Seção São Paulo
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886367

OTAZU
UBLICA
961
S
AGUAY

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES | TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

3.7.2	Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion MOPC 1.-Chillers de 720 TR DIVIDIDOS EN 2 DE 360 + 1 EQUIPO DE 180 TR(Rheem y/o similares) /Bombas verticales primarias, secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tanque de inercia, valvulas de 2 y 3 vias, colector placas intercambiadoras, bombas para air placas con sus respectivos variadores. 2.-Provision y Instalacion de las distintas unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR, 1,5 TR,2 TR,2,5 TR, 3 TR,3,5 TR,4 TR,5 TR, 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TRen las diferentes areas ubicadas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica 3.-Provision y Instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas aislaciones, rejas de inyeccion de aire, rejas de retorno. 4.-Provision e Instalacion del sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion 5.-Mano de obra para la realizacion de estos trabajos	P.	1,00	1,00	9.782.237.599	9.782.237.599	9.782.237.599
3.8.0	ADICIONES						
3.8.1	Asensor Funcionario	un	4,00	4,00	456.824.093	1.827.296.373	1.827.296.373
3.8.2	Asensor Mobiliario	un	2,00	2,00	147.892.672	295.785.344	295.785.344
3.8.3	Ascensor Publico	un	2,00	2,00	177.471.208	354.942.412	354.942.412
4.0.0	INFRAESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO						
4.1.1	NIVEL +4.52						
4.1.1.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
4.1.1.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
4.1.1.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.1.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m2	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.1.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mi	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.1.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.581	7.639.036	7.639.036
4.1.1.7	Steel Deck	m2	866,00	866,00	1.112.125	963.101.462	963.101.462
4.1.2	NIVEL +9.26			8,00			
4.1.2.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	35,00	35,00	3.505.307	122.685.759	122.685.759
4.1.2.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
4.1.2.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.2.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m2	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.2.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.2.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.581	7.639.036	7.639.036
4.1.2.7	Steel Deck	m2	1.170,00	1.170,00	1.112.125	1.301.187.888	1.301.187.888
4.1.3	NIVEL +14.00						
4.1.3.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	33,00	33,00	3.505.307	105.159.222	105.159.222
4.1.3.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
4.1.3.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.3.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m2	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735

CERTIFICO: Que la presente Fotocopia es reflejo fiel del original que tuve a la vista

STELA MARIA SISTO
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF.: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
RUA SÃO LUIS Nº 111 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA MESMA NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 09 SET 2025
LEONELSON DOS SANTOS VIEIRA
CR. AUTORIZADO
LEI 8935/94
CUSTAS CONTRATUAIS

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUBTR - SVMOPC

16 de 38

112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886368

RI BUSTO ORTIZU
CRIBANO PUBLICA
O N° 7
CANA 961
105
GUAY

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

27° TABELLIÃO DE NOTAS DA CAS
ALEXANDRE GONCALVES ASSUMP. TABE
AV. SÃO LUIS Nº 55 - AUTENTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA MESTAS NOTA
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FE.
1112359
AUTENTICAÇÃO
AV1040DD0886369
Colégio Notarial do Brasil
09 SET 2025
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
GOBIERNO DEL PARAGUAY
PARAGUÁI RETÃ
COMISION DE PUNTOS VERDES
CR. AUTORIZADO
LEY 8928/15
CUSTAS CONTRIB.
VALOR S/IMPUE

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

4.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.3.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.4	NIVEL +28,00						
4.1.4.1	Pilares H°A° segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.4.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	54,00	54,00	3.349.996	180.899.785	180.899.785
4.1.4.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.4.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.4.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.5	NIVEL +22,00						
4.1.5.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.5.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
4.1.5.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.5.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.5.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.6	NIVEL +25,00				0,00		
4.1.6.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.6.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
4.1.6.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.6.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.6.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.7	NIVEL +30,00				0,00		
4.1.7.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.7.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45,00	45,00	3.349.996	150.749.821	150.749.821
4.1.7.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.7.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.7.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.8	NIVEL +34,00						
4.1.8.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa PROEZA - BVMOPC

STELA MARIS BUSTO ORTIZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 7
RCA. DOMINICANA 961
TELEF.: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUÍS Nº 55 - AUTÊNTICO E PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
S. Paulo, 09 SET 2025
27º
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886366
CUSTAS CONFORME AUTORIZADO

ARQ. RUBEN OTAZU
ESCRIBANO PÚBLICO
MAT. 2.103
ASUNCIÓN - PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO NACIONAL
PARAGUÁI RETÃ
PARAGUAY REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

4.1.9.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m2	45,00	45,00	3.371.746	151.728.576	151.728.576
4.1.9.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.9.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.9.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.9.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.581	7.689.036	7.689.036
4.1.10	NIVEL +36,00						
4.1.10.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.10.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	3.371.746	151.728.576	151.728.576
4.1.10.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.10.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.10.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.10.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.581	7.689.036	7.689.036
4.1.11	NIVEL +46,00						
4.1.11.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m2	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.11.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	3.371.746	151.728.576	151.728.576
4.1.11.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.11.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.11.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.11.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.581	7.689.036	7.689.036
4.1.12	NIVEL +50,00						
4.1.12.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m2	25,00	25,00	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.12.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	3.371.746	151.728.576	151.728.576
4.1.12.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.12.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.12.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUMTR - GVMOPC

STELLA [illegible]
NOTARIA
REG. [illegible]
RCA. DEL [illegible]
TELEF. [illegible]
ASUNCION - PARAGUAY

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO PARAGUAI REKUAI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

4.2.12.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260.00	260.00	29.381	7.639.036	7.639.036
4.2.13	**TAPAS ELEVADORES**						
4.2.13.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto cx120	m3	3.00	3.00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
4.2.13.2	Muro Nucleo H°A° segun planos de anteproyecto cx100	m3	57.00	57.00	3.371.746	192.189.530	192.189.530
4.2.13.3	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto cx80	m2	49.00	49.00	2.157.107	105.698.243	105.698.243
5.00	**ALBAÑILERIA INTERIOR Y EXTERIOR**						
4.2.3	**MAMPOSTERIAS**						
4.2.3.1	Bloque de ceramico de 0,12	m2	205.52	205.52	94.500	19.421.940	19.421.940
4.2.3.2	Ladrillo hueco 0,12	m2	2.358.83	2.358.83	62.589	147.672.175	147.672.175
4.2.3.3	Ladrillo hueco 0,18	m2	1.215.48	1.215.48	113.400	137.835.432	137.835.432
4.2.3	**TABIQUES DE YESO**						
4.2.3.1	Tabique de durlock con placa standard	m2	2.133.70	2.133.70	137.453	293.286.764	293.286.764
4.2.3	**REVOQUES**						
4.2.3.1	Revoque interior hidrofugo - 2.2.8 + hidrofugo e=2,5cm	m2	3.763.00	3.763.00	30.240	113.793.120	113.793.120
4.2.3.2	Revoque interior - 2.2.8 - e=2,5cm	m2	6.526.30	6.526.30	23.110	150.828.058	150.828.058
4.2.4	**CONTRAPISOS**						
4.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	0.00	0.00	32.740	-	-
4.2.4.2	Contrapiso e=25 cm	m2	1.166.85	1.166.85	50.400	58.809.240	58.809.240
4.2.5	**CARPETAS**						
4.2.5.1	Carpeta frisé 250 e=3cm	m2	157.39	157.39	23.809	3.746.283	3.746.283
4.2.6	**AISLACIONES**						
4.2.6.1	Aislacion de pisos baños. Impermeabilizacion con Vedagren Blanco (a mano) - Vedatex 100% sobre superficie	m2	620.03	620.03	75.600	46.874.268	46.874.268
4.2.6.2	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Viapol primario + Geocompuesto Drenante Incluye; - Contrapiso - Carpeta Base - Babetas Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de proteccion mecanica - Viapol amt. raiz	m2	2.516.00	2.516.00	259.009	651.666.735	651.666.735
4.2.7	**OTROS**						
4.2.7.1	Viga Cadena 12x30 - 4a 10 - est 8c/25cm f'c=210 kg/cm2	ml	313.00	313.00	73.584	23.178.383	23.178.383
4.2.7.2	Viga Cadena 18x30 - 4a 16 - est 8c/25cm f'c=210 kg/cm2	ml	232.20	232.20	110.376	25.629.335	25.629.335
4.2.7.3	Cantoneros de acero galvanizado en anatel	ml	178.00	178.00	37.800	6.728.400	6.728.400
4.2.7.4	Revoque de mochetas	m2	313.50	313.50	11.145	3.494.043	3.494.043
4.2.7.5	Dintel de H°P° 0,12x0,15	ml	1.50	1.50	66.226	99.339	99.339
4.2.7.6	Tela Polester de union entre mamposteria y hormigon. Computo para los 33 pilares perimetrales y mamposterias H 2.60m total de lados 45	m2	2.336.40	2.336.40	12.577	29.385.655	29.385.655
4.2.7.7	Tela metalica galvanizada para base revoque de encuadres electricos y otros	m	460.00	460.00	18.041	8.118.806	8.118.806
4.2.7.8	Ayuda de gremio para instalaciones AA - F - HS - P.C.I	gl	1.00	1.00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
6.00	**TERMINACIONES INTERIORES**						
6.3.1	**CIELORRASO**						
6.3.1.1	Cielorraso Hunter Douglas CIELO TRE SNAP-IN 15/16 perfil recto 2x3 (EL+U) + U ref.	m2	8.005.00	8.005.00	289.212	2.329.605.366	2.329.605.366
6.3.1.2	Cielorraso suspendido placa de yeso placa roja incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	746.60	746.60	114.545	85.519.636	85.519.636
6.3.1.3	Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	201.00	201.00	110.543	22.223.636	22.223.636
6.3.1.4	Cielorraso con montantes de 35mm y placa de 12,5mm a junta tomada. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	631.70	631.70	103.091	65.131.805	65.131.805
6.3.1.5	Tratamiento Hormigon visto	m2	983.55	983.55	8.262	8.127.557	8.127.557
6.3.1.6	Cielorraso Armstrong	m2	2.382.84	2.382.84	112.235	267.484.621	267.484.621
6.3.1.7	Pintura ignifuga tipo carbolina fireflim x3 s/ suvi duck	m2	1.783.22	1.783.22	75.600	134.838.232	134.838.232
6.3.2	**PINTURAS**						
6.3.2.1	Enduido y Pintura a/ latex para interior	m2	11.385.07	11.385.07	23.799	270.878.541	270.878.541
6.3.3	**OTROS**						

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa BUBTR - OVMOPC

CERTIFICO: Que la presente
Fotocopia es fiel de
Original

STELA MARIS BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 143
RCA. DOMINICANA 951
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

19 de 38

MARI BERNARDO OTAZU
ESCRIBANO PÚBLICO
REGISTRO NOTARIAL
212.105
PARAGUAY

27º TABELLIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃ
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA MESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
9 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886378

GOBIERNO DEL PARAGUAY
OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
GOBIERNO DEL PARAGUAY
RENAVI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

4.3.3.1	Piso piedra arenisca textura pinco curida 60x60 para interior. Piso y zocalo	m2	0,00	0,00	100.800	-	-
4.3.3.2	Piso Baños, Pisos y zocalos	m2	947,60	947,60	78.449	74.338.032	74.338.030
4.3.3.3	Piso tecnico elevado Petral encapsulado IT29 c/ Alfombra alto transito tipo Bourlin P.Bot y zocalos	m2	8.255,00	8.055,00	395.032	3.181.951.513	3.181.891.913
AD-4.3.3.1	Piso tecnico elevado petral + vinilico	m2	3.809,78	3.809,78	395.032	1.504.941.946	1.504.941.946
AD-4.3.3.2	Porcelanato sobre contrapiso	m2	100,59	100,59	78.449	7.891.185	7.891.185
AD-4.3.3.3	Vinilico sobre contrapiso	m2	252,48	252,48	79.004	19.946.804	19.946.804
4.3.4	REVESTIMIENTOS INTERIORES						
4.3.4.1	Revestimiento Madera	m2	410,00	410,00	366.540	150.503.564	150.503.564
4.3.4.2	Revestimiento Piedra Arenisca Natural	m2	1.848,80	1.848,80	170.100	314.395.830	314.395.833
4.3.4.3	Revestimiento Interior de Baño	m2	2.674,53	2.674,53	78.449	209.813.527	209.813.527
4.3.5	ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX					-	-
4.3.5.1	Cantoneras metalicas escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
4.3.5.2	Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	413.807.837	413.807.837	413.807.837
4.3.5.3	Cantoneras acero inox escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
4.3.5.4	Escalera interior Metalica	gl	2,00	2,00	31.500.000	63.000.000	63.000.000
4.3.6	CARPINTERIA INTERIOR					-	-
4.3.6.1	Puerta corta fuego pintada (anticalido + sintetico) 0,90 x 2,10 c/cierre antipanico	un	78,00	28,00	2.428.364	67.994.182	67.994.182
4.3.6.2	Puerta madera pincus 0,90 x 2,10	un	87,00	87,00	1.575.000	137.025.000	137.025.000
4.3.6.3	Puerta de Vidrio	un	34,00	34,00	2.331.000	79.254.000	79.254.000
4.3.7	CERRAMIENTOS EXTERIORES					-	-
4.4.1	CARPINTERIA DE FACHADA					-	-
4.31.1	Fachada de la linea UNIT de Alcoa, segun EETT	m2	4.191,30	4.191,30	2.772.000	11.618.283.600	11.618.283.600
4.4.2	PARASOLES					-	-
4.33.1	Parasol segun EETT	m2	4.191,30	4.191,30	778.909	3.264.641.673	3.264.641.673
4.4.3	REVESTIMIENTO ACM					-	-
4.33.2	Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de sujecion	m2	2.512,80	2.512,55	435.273	1.093.557.438	1.093.557.438
4.5	EQUIPAMIENTOS Y MOBILIARIOS					-	-
4.5.1	ARTEFACTOS					-	-
4.5.1.1	Inodoro	un	146,00	146,00	693.000	101.178.000	101.178.000
4.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000	-	-
4.5.1.3	Lavatorio	un	171,00	171,00	367.000	96.957.000	96.957.000
4.5.1.4	Mingitorio	un	57,00	57,00	163.800	9.336.600	9.336.600
4.5.2	GRIFERIAS					-	-
4.5.2.1	Griferia Bidet	un	0,00	0,00	515.455	-	-
4.5.2.2	Griferia Lavatorio	un	171,00	171,00	409.500	70.024.500	70.024.500
4.5.2.3	Griferia Mingitorio	un	57,00	57,00	378.000	21.546.000	21.546.000
4.5.3	ACCESORIOS					-	-
4.5.3.1	Portarrollo	un	146,00	146,00	50.148	7.321.608	7.321.608
4.5.3.2	Percha simple	un	146,00	146,00	34.655	5.059.630	5.059.630
4.5.3.3	Toallero	un	171,00	171,00	70.065	11.986.255	11.986.255
4.5.3.4	Jabonera	un	171,00	171,00	41.465	7.090.573	7.090.573
4.5.4	MESADAS					-	-
4.5.4.1	Mesada granito, zocalo, faldon	m2	176,75	176,75	756.000	133.623.000	133.623.000
4.5.5	ESPEJOS					-	-
4.5.5.1	Espejo	m2	171,00	171,00	171.818	29.380.909	29.380.500
4.5.6	MAMPARAS Y DIVISORIAS					-	-
4.5.6.1	Mampara Divisoria Box Inodoros	m2	273,52	273,52	255.780	69.960.946	69.960.946
4.5.6.2	Puerta Mampara Box Inodoro	un	85,00	85,00	400.909	34.086.364	34.086.364
4.5.6.3	Divisoria Mingitorios	un	44,00	44,00	282.639	12.436.130	12.436.130
4.6	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO					-	-
4.6.1	Boca de incendio equipada - bie	un	36,00	36,00	2.961.000	106.596.000	106.596.000
4.6.2	Boca de incendio siamesa - bis	un	1,00	1,00	2.772.500	2.772.000	2.772.000
4.6.3	Aspersor de (1/2") standard x 5.6 hr 8233	un	610,00	610,00	119.950	73.217.000	73.017.000
4.6.4	Extintor de incendios abc de 6 kg	un	74,00	74,00	183.204	13.483.079	13.483.079
4.6.5	Extintor de incendios co2 de 6 kg	un	34,00	44,00	562.000	19.778.000	19.778.000
4.6.6	Extintor de incendios halon de 4 kg	un	9,00	9,00	535.500	4.819.500	4.819.500
4.6.7	Sistema de extinción automática con gas ifni 200l	un	11,00	11,00	3.780.000	41.580.000	41.580.000
4.6.8	Tubo hierro galvanizado alta presion de (1")	ml	845,00	845,00	314.400	95.823.000	95.823.000
4.6.9	Tubo hierro galvanizado alta presion de (1 1/4")	ml	330,00	330,00	359.800	94.054.000	94.054.000
4.6.10	Tubo hierro galvanizado alta presion de (1 1/2")	ml	330,00	330,00	201.600	70.560.000	70.560.000
4.6.11	Tubo hierro galvanizado alta presion de (2")	ml	805,00	805,00	252.000	202.860.000	202.860.000
4.6.12	Tubo hierro galvanizado alta presion de (2 1/2")	ml	620,00	620,00	305.000	189.050.400	189.050.400
4.6.13	Tubo hierro galvanizado alta presion de (3")	ml	60,00	60,00	376.810	23.564.600	23.564.600
4.6.14	Tubo hierro galvanizado alta presion de (4")	ml	60,00	60,00	441.510	26.497.800	26.497.800
4.6.15	Valvula esfera de (2 1/2")	un	13,00	13,00	693.000	9.009.000	9.009.000
4.6.16	Valvula esfera de (4")	un	13,00	13,00	1.512.000	19.656.000	19.656.000
4.6.17	Valvula de control con visor de (4")	un	11,00	11,00	2.890.000	24.570.000	24.570.000
4.6.18	Valvula de retencion de (4")	un	1,00	1,00	1.197.000	1.197.000	1.197.000
4.6.19	Valvula de drenaje de (2")	un	38,00	38,00	94.500	7.371.000	7.371.000
4.6.20	Valvula de prueba de (1 1/2")	un	38,00	38,00	94.500	9.733.000	9.733.000
4.6.21	Punto de observacion	un	89,00	89,00	94.500	12.285.000	12.285.000

Arq. Alcaldo Riego
Coordinador
Programa RU/BTR - GVMOPC

STELLA
NOTARIA
REGISTRO
RCA. DOM
TELEF. 212
ASUNCION PARAGUAY

27º TABELLIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃ
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS
E CONFERE COM O(S) DOCUMENTO(S) APRESENTADO. DOU FÉ
9 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886379

TABUSTO OTAZU
RIBANCEIRA
Nº 7
CANA 961
2.105
PARAGUAY

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUÁI RERAVA

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

4.7.1	Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion SENAVITAT 1.-Chillers de 705 TR DIVIDIDOS EN 2 DE 352 Y 1 EQUIPO DE 177 TR(Rhoss y/o similares). 2Bombas verticales primarias, secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tuberia de impulsa, valvulas de 2 y 3 vias,, colector platos intercambiadores, bombas para las plantas con sus respectivos variadores. 3.-Provision y instalacion de las diferentes unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR, 1,5 TR,2 TR,2,5 TR, 3 TR,3,3 TR,4 TR,5 TR, 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TRen las distintas areas señaladas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica. 3.-Provision e instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas ramificaciones, rejas de impulsion de aire, rejas de retorno. 4.-Provision y instalacion del sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion. 5. Mano de obra para la realizacion de estos trabajos	gl	1,00	1,00	2.782.287.534	9.782.287.534	9.782.287.534
4.8.0	**ASCENSORES**						
4.8.1	Ascensor Funcionario	un	6,00	6,00	302.358.351	1.814.150.106	1.814.150.106
4.8.2	Ascensor Ministro	un	1,00	1,00	302.358.351	302.358.351	302.358.351
4.8.3	Ascensor Publico	un	2,00	2,00	177.471.206	354.942.412	354.942.412
5.0.0	**ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO**						
5.1.1	**NIVEL +4,32**						
5.1.1.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	26,00	26,00	3.505.307	91.137.992	91.137.992
5.1.1.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	53,00	53,00	3.371.346	178.702.545	178.702.545
5.1.1.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.992	17.296.734	17.296.734
5.1.1.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.1.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable debe estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, sometidos do esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.413	64.723.453	64.723.453
5.1.1.6	Anclaje Activo y Pasivo	un	240,00	240,00	29.881	7.639.036	7.639.036
5.1.1.7	Steel Deck	m2	856,00	856,00	1.112.126	963.108.462	963.108.462
5.1.2	**NIVEL +9,26**						
5.1.2.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	26,00	26,00	3.505.307	91.137.992	91.137.992
5.1.2.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	53,00	53,00	3.371.346	178.702.545	178.702.545
5.1.2.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.992	17.296.734	17.296.734
5.1.2.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.2.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable debe estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, sometidos de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.413	64.723.453	64.723.453
5.1.2.6	Anclaje Activo y Pasivo	un	240,00	240,00	29.881	7.639.036	7.639.036
5.1.2.7	Steel Deck	m2	1.335,00	1.335,00	1.112.126	1.484.688.744	1.484.688.744
5.1.3	**NIVEL +14,00**						
5.1.3.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	23,00	42,00	3.505.307	77.116.754	77.116.754
5.1.3.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	53,00	53,00	3.371.346	178.702.545	178.702.545
5.1.3.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.992	17.296.734	17.296.734
5.1.3.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735

CERTIFICO: Que la presente Fotocopia es fiel del Original que tuve a la vista.

STELA MARIS TABUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
RCA. DOMINICANA 961
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUBTR - GVMOPC

MARI PUERTO CITA
Y ESC
21
PARAGUAY
OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
27º TABELLIÃU DE NOTAS DA CAPITAL
ALEJANDRE GONÇALVES KASSANS - TABELIÃC
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA MESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
9 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886375
GOBIERNO del PARAGUAY
PARAGUÁI RENDÍ
COMISION DE AUTOS
CUSTAS CONTRIS.
VALOR CONTRIS.

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

5.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu= 1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.3.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.4	NIVEL +18,00						
5.1.4.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	18,00	18,00	3.505.807	63.095.533	63.095.533
5.1.4.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.4.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.4.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.4.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.5	NIVEL +22,00						
5.1.5.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	18,00	18,00	3.505.807	63.095.533	63.095.533
5.1.5.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.5.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.5.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.5.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.6	NIVEL +26,00						
5.1.6.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	18,00	18,00	3.505.807	63.095.533	63.095.533
5.1.6.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.6.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.6.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.6.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.7	NIVEL +30,00						
5.1.7.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	18,00	18,00	3.505.807	63.095.533	63.095.533
5.1.7.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.7.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.7.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.7.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.8	NIVEL +34,00						
5.1.8.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505.807	63.095.533	63.095.533

CERTIFICO
Fotocopia fiel
original
STELA
NOTARIA
REGISTRO
RCA. DOMINICANA 951
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RU/BTR - OVMOPC

MARI BUENO OTAZU
ESCRIBANA PÚBLICA
REGISTRO N° 213
MATRICULA 561
2.112.103
PARAGUAY

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAB - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO E PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.

Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886376

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
PARAGUAI RETà KUAI

LEGALIZADO ANTE MI
CUSTAS CONTRIS. PI
LEI 6449/19

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

5.1.8.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto e=100	m3	44,00	44,00		148.356.830	148.356.830
5.1.8.3	Escaleras Rampas - segun planos de anteproyecto e=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.8.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto e=40	m3	221,00	221,00	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.8.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.8.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.9	NIVEL +38,00						
5.1.9.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto e=120	m3	18,50	18,50	3.509.307	68.095.533	68.095.533
5.1.9.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto e=100	m3	44,00	44,00	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.9.3	Escaleras y Rampas - segun planos de anteproyecto e=80	m3	7,00	7,00	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.9.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto e=40	m3	261,00	261,00	2.157.107	563.009.031	563.009.031
5.1.9.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.9.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.10	TAPAS ELEVADORES						
5.1.10.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto e=120	m3	3,00	3,00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
5.1.10.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto e=100	m3	57,00	57,00	3.371.746	192.189.530	192.189.530
5.1.10.3	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto e=80	m3	49,00	49,00	2.157.107	105.678.263	105.678.263
5.2.1	OBRAS ARQUITECTONICAS EXTERNAS						
5.2.2	MAMPOSTERIAS						
5.2.2.1	Bloque de cemento de 0,12	m2	262,65	262,65	94.700	24.820.425	24.820.425
5.2.2.2	Ladrillo hueco 0,12	m2	1.981,24	1.981,24	97.089	124.453.527	124.453.527
5.2.2.3	Ladrillo hueco 0,18	m2	1.046,78	1.046,78	117.400	118.099.182	118.099.182
5.2.3	TABIQUES DE YESO						
5.2.3.1	Tabique de durlock con placa standart	m2	1.488,59	1.488,59	137.455	205.300.735	205.300.735
5.2.5	REVOQUES						
5.2.5.1	Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm.	m2	2.535,00	2.535,00	30.240	76.356.000	76.356.000
5.2.5.2	Revoque exterior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	4.458,24	4.458,24	23.910	106.621.574	106.621.574
5.2.4	CONTRAPISOS						
5.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	0,00		32.749		
5.2.4.2	Contrapiso e=25 cm	m2	777,50	777,00	32.900	39.206.160	39.206.159
5.2.6	CARPETAS						
5.2.6.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	0,00	0,00	23.603		
5.2.8	AISLACIONES						
5.2.8.2	Aislacion de pisos baños. Impermeabilizacion con Vedaplan (Banda 15 micras) + Vedalac 100% sobre superficie	m2	433,74	433,74	75.000	32.752.944	32.752.944
5.2.8.2	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 3mm con refuerzo de poliester + Viapol emboss + Gelocompuesto Diurante. Incluye: - Contrapiso - Carpeta Base - Babetas - Impermeabilizacion con Dusbe membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de protección mecanica - Viapol emboss	m2	2.672,00	2.672,00	259.009	692.072.145	692.072.145
5.2.7	OTROS						
5.2.7.1	Viga Cadena 12x50 - 4x ø8 est ø6c/25cm fck=210 kg/cm2	m	322,00	322,00	73.581	23.694.074	23.694.074
5.2.7.2	Viga Cadena 18x30 - 4x ø8 est ø6c/25cm fck=210 kg/cm2	m	154,80	154,80	110.376	17.086.224	17.086.224
5.2.7.3	Cantoneras de acero galvanizados en gradas	m	130,00	130,00	37.800	4.914.000	4.914.000
5.2.7.4	Revoque de mochetas	ml	109,20	109,00	22.341	2.440.815	2.440.815
5.2.7.5	Dique de H°S° 0,13x0,15	ml	130	130	66.276	8.616	99.599

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUBTR - GVMOPC

STELA MARIS
NOTARIA
RCA. DOM
TELEF.
ASUNCION - PARAGUAY

23 de 38

RI BUSTO OTAZU
"CRIBA... PUBLICA
...ON N° ...
...CANL. 961
2.105
...RAGUAY

21º TABELLIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEJANDRO GONÇALVES ARZAPA - TABELIÃ
ESTA REPRODUÇÃO É FIEL AO ORIGINAL QUE APRESENTEI E DEVOLVI
SÃO PAULO, 27 DE SET 2019

Código Nacional de Serventias
112369
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886373

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY
PARAGUÁI RETÃGUA

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

5.2.7.6	Tela Poliester de unión entre mampostería y hormigon. Computo para los 32 pilares perimetrales y mamposterias +-2.60m total de discos 45	m	2.060,40	2.060,40	12.577	26.367.094	26.367.094
5.2.7.7	Tela metálica galvanizada para base revoque de electroductos eléctricos y otros	m	600,00	600,00	18.541	5.412.204	5.412.204
5.2.7.8	Ayuda de gremio para instalaciones AA, SEIHS, PCI	gl	1,00	1,00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
5.3	TERMINACIONES INTERIORES						
5.3.1	CIELORRASO						
5.3.1.1	Cielorraso Hunter Douglas CIELO TILE SNAP de 15/16, ranto recto Tx7 (61 x 61 cm)	m2	5.370,00	5.370,00	289.712	1.553.070.244	1.553.070.244
5.3.1.2	Cielorraso suspendido placa de yeso cloaca roja incluye Bulas. Perforaciones para artefactos. Refuerros para perforaciones y puertas trampas	m2	57,12	57,12	114.545	6.542.836	6.542.836
5.3.1.3	Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde incluye Bulas. Perforaciones para artefactos. Refuerros para perforaciones y puertas trampas	m2	593,72	593,72	114.545	68.007.927	68.007.927
5.3.1.4	Cielorraso con montantes de 35mm y placa std 12,5mm a junta tomada incluye Bulas. Perforaciones para artefactos. Refuerros para perforaciones y puertas trampas	m2	502,19	502,19	103.091	51.668.133	51.668.133
5.3.1.5	Tratamiento Hormigon a vis	m2	885,78	885,78	4.261		
5.3.1.6	Cielorraso Armstrong	m2	2.387,50	2.387,50	112.255	8.203.209	8.203.209
5.3.1.7	Pintura ignifuga tipo carbolina firoflim s3 s/ steel deck	m2	2.054,53	2.054,53	75.600	267.985.276	267.985.276
5.3.2	ENTIBOS					155.322.468	155.322.468
5.3.2.1	Enduido y Pintura al latex para interior	m2	7.846,51	7.846,51	23.799		
5.3.3	PISOS					186.739.947	186.739.947
5.3.3.1	Piso piedra arabia textura semi pulida 60x60 para interior, Pisos y zocalos	m3	0,00	0,00	103.800		
5.3.3.2	Piso Baños, Pisos y zocalos	m2	593,72	593,72	78.449	46.576.589	46.576.589
5.3.3.3	Piso tecnico elevado Petral encapsulado (129 s/ alfombra alto trans to tipo boucle. Pisos y zocalos	m2	5.870,00	5.870,00	335.021	2.121.261.276	2.121.261.276
AD-5.3.3.2	Piso tecnico elevado perfil + vinilico	m2	3.696,78	3.093,78	395.021	1.459.111.645	1.459.111.645
AD-5.3.3.4	Porcelanato sobre contrapiso	m2	121,30	121,30	78.449	9.507.958	9.507.958
AD-5.3.3.5	Vinilico sobre contrapiso	m2	248,75	249,13	79.004	19.731.124	19.731.124
5.3.4	REVESTIMIENTOS INTERIORES						
5.3.4.1	Revestimiento Madera	m2	410,60	410,60	366.549	150.503.364	150.503.364
5.3.4.2	Revestimiento Piedra Arabia Natural	m2	2.019,22	2.019,22	170.330	343.469.927	343.469.927
5.3.4.3	Revestimiento Interior de Ranin	m2	1.753,01	1.753,01	78.449	137.521.434	137.521.434
5.3.5	ELEMINTOS METALICOS Y ACERO INOX						
5.3.5.1	Escalera Interior Metalica	gl	1,00	1,00	41.562.000	31.500.000	31.500.000
5.3.5.2	Cantoneras metalicas escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
5.3.5.3	Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	684.732.422	684.732.422	684.732.422
5.3.5.4	Cantoneras perimetrales escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
5.3.6	CARPINTERIA INTERIOR						
5.3.6.1	Puerta corta fuego pintada (anti-vandalo + antietica) 0.90 x 2.10 c/ herrajes antivandalo	un	20,00	40,00	2.426.804	48.367.273	48.367.273
5.3.6.2	Puerta madera ranurada 0.80 x 2.10	un	60,00	46,00	1.875.000	94.500.000	94.500.000
5.3.6.3	Puerta de vidrio	un	20,00	20,00	2.331.000	46.620.000	46.620.000
5.4	TERMINACIONES EXTERIORES						
5.4.1	CARPINTERIA DE FACHADA						
5.4.1.1	Fachada de la torre U/VT de A cna, segun EETT	m2	3.111,90	3.111,90	2.772.000	8.624.671.800	8.624.671.800
5.4.2	PARASOLES			0,00			
5.4.2.3	Parasol segun EETT	m2	3.111,90	3.111,90	778.909	2.423.419.855	2.423.419.855
5.4.3	REVESTIMIENTO ACM						
5.4.3.1	Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	1.977,33	1.972,35	439.273	858.510.164	858.510.164
5.5	EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES						
5.5.1	ARTEFACTOS						
5.5.1.1	Inodoro	un	99,00	99,00	693.030	68.607.000	68.607.000
5.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.300		
5.5.1.3	Lavatorio	un	130,00	130,00	397.000	51.610.000	51.610.000
5.5.1.4	Mingitorio	un	41,00	41,00	163.800	6.715.800	6.715.800
5.5.2	GRIFERIAS						
5.5.2.1	Griferia Bidet	un	0,00	0,00	616.455		
5.5.2.2	Griferia Lavatorio	un	320,00	320,00	408.500	40.340.000	44.340.000
5.5.2.3	Griferia Mingitorio	un	41,00	41,00	378.000	15.498.000	15.498.500
5.5.3	ACCESORIOS						
5.5.3.1	Portarrollo	un	99,00	99,00	50.148	4.964.652	4.964.652
5.5.3.2	Percha simple	un	99,00	99,00	34.933	3.458.349	3.458.349
5.5.3.3	Tacitero	un	209,00	209,00	70.095	7.570.266	70.701.266
5.5.3.4	Jabonera	un	109,00	109,00	41.863	4.479.257	4.479.257
5.5.4	MESADAS						
5.5.4.1	Mesada granito, espejo, frente	m2	0,00	0,00	726.000	90.720.000	90.720.000
5.5.5	ESPEJOS						

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RU/BTR - GVMOPC

CERTIFICO que la presente fotocopia es fiel del original

STELA MARIS ... ZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO ...
RCA. DOMINICANA ...
TELEF.: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

ARI BUSTO OTAZU
SCRIBANA PUBLICA
"RO N° 13
NICANA 361
12.105
RAGUAY

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

Colegio Notarial Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886374

GOBIERNO DEL PARAGUAY
PARAGUÁI RETÃ

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

5.5.5.1	Espejo	m2	137.00	137.00	171.819	23.538.192	23.538.192
5.5.6	MAMPARAS Y DIVISORIAS						
5.5.6.1	Mampara Divisoria Box Inodoros	m2	195.00	195.00	255.780	49.877.100	49.877.100
5.5.6.2	Puerta Mampara Box Inodoro	un	88.00	88.00	400.809	35.271.192	35.271.192
5.5.6.3	Divisoria Mingitorios	un	86.00	86.00	282.678	24.310.308	24.310.308
5.6	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO						
5.6.1	Boca de incendio siamesa - bis	un	28.00	28.00	2.961.000	82.908.000	82.908.000
5.6.2	Boca de incendio y manga - bis	un	1.00	1.00	2.772.000	2.772.000	2.772.000
5.6.3	Ascensor de (1/2") standard x 5 6.7y 32 1	un	407.00	407.00	119.700	55.899.900	55.899.900
5.6.4	Extintor de polvo qq abc de 6 kg	un	64.00	64.00	187.204	9.939.004	9.939.004
5.6.5	Extintor de incendios co2 de 6 kg	un	26.00	26.00	567.000	14.742.000	14.742.000
5.6.6	Extintor de incendios halon de 4 kg	un	6.00	6.00	595.500	3.213.000	3.213.000
5.6.7	Sistema de retencion automatica con gel (hm 200)	un	8.00	8.00	2.760.000	22.680.000	22.680.000
5.6.8	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1")	m	829.00	829.00	713.400	71.328.600	71.328.600
5.6.9	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1 1/4")	m	240.00	240.00	383.800	99.112.000	99.112.000
5.6.10	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1 1/2")	m	240.00	240.00	201.400	52.416.000	52.416.000
5.6.11	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (2")	m	366.00	366.00	252.300	142.632.000	142.632.000
5.6.12	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (2 1/2")	m	460.00	460.00	304.920	140.263.200	140.263.200
5.6.13	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (3")	m	50.00	50.00	376.110	18.805.500	18.805.500
5.6.14	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (4")	m	50.00	50.00	441.630	22.081.500	22.081.500
5.6.15	Valvula esferica dn (2 1/2")	un	10.00	10.00	693.000	6.930.000	6.930.000
5.6.16	Valvula esferica dn (4")	un	10.00	10.00	1.512.000	15.120.000	15.120.000
5.6.17	Valvula ra curistol con visor dn (4")	un	10.00	10.00	1.890.000	18.900.000	18.900.000
5.6.18	Valvula de retencion dn (4")	un	1.00	1.00	1.197.000	1.197.000	1.197.000
5.6.20	Valvula de drenaje dn (2")	un	10.00	10.00	567.000	5.670.000	5.670.000
5.6.21	Valvula de prueba dn (1 1/2")	un	10.00	10.00	441.000	4.410.000	4.410.000
5.6.22	Punto de observacion	un	1.00	1.00	945.000	945.000	945.000
5.7	INSTALACION AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA						
5.7.1	Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion MRE 1 Chillers de 563 TR DIVIDIDOS 8% 2 DE 282 Y 1 EQUIPO DE 141 TR(Marcas y/o similares) (Bombas verticales primarias, secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tanque de inercia, valvulas de 2 y 3 vias, colector placas intercambiadoras, Bombas para las plazas con sus respectivos variadores. 2. Provision y Instalacion de las distintas unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR, 1.5 TR,2 TR,2.5 TR, 3 TR,3.5 TR,4 TR,5 TR, 6.5 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TR en las distintas areas ubicadas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica 3. Provision y Instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas aislaciones, rejas de impulsion de aire y rejas de retorno 4. Provision y Instalacion del sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion.	gl	1.00	1.00	7.758.326.320	7.758.326.320	7.758.326.320
5.8	ASCENSORES						
5.8.1	Ascensor Funcionario	un	6.00	6.00	256.347.298	1.538.083.787	1.538.083.787
5.8.2	Ascensor Ministro	un	1.00	1.00	243.201.283	243.201.283	243.201.283
5.8.3	Ascensor Publico	un	2.00	2.00	177.471.206	354.942.412	354.942.412
6.0	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO						
6.1.1	NIVEL + 4.52						
6.1.1.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	22.00	22.00	3.525.807	77.576.754	77.576.754
6.1.1.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	53.00	53.00	3.371.741	178.702.945	178.702.945
6.1.1.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=30	m3	7.00	7.00	2.470.893	17.296.794	17.296.794
6.1.1.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221.00	221.00	2.157.101	476.720.735	476.720.735
6.1.1.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aleados de usfuertos intimos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860	m	4.300.00	4.300.00	11.315	64.323.453	64.323.453

Arq. Ricardo Riego
Coordinador
Programa RUMTR - DVMOPC

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel del original que he tenido a la vista. Doy fe.
STELA MARIA ... MZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO ...
RCA. DOMINICANA ...
TELEFAX ...
ASUNCION - PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAI PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

6.1.2.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.2.7	Steel Deck	m2	1.044,00	1.044,00	1.128	1.161.059,962	1.161.059,962
6.1.2	NIVEL +9,26						
6.1.3.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	22,00	22,00	3.505,307	77.116,763	77.116,763
6.1.3.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	53,00	53,00	3.371,746	178.702,545	178.702,545
6.1.3.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.3.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m2	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.2.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.2.7	Steel Deck	m2	1.418,00	1.418,00	2.117,126	3.001.999,235	3.001.999,235
6.1.3	NIVEL +14,00						
6.1.3.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	22,00	22,00	3.505,307	77.116,763	77.116,763
6.1.3.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	53,00	53,00	3.371,746	178.702,545	178.702,545
6.1.3.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.3.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=42	m2	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.3.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.2.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.4	NIVEL +18,00						
6.1.4.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.4.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.4.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.4.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m2	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.4.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.4.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.5	NIVEL +22,00						
6.1.5.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.5.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.5.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.5.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.5.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.5.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.6	NIVEL +26,00						
6.1.6.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.6.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.6.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.6.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.6.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.6.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.7	NIVEL +30,00						
6.1.7.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.7.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.7.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.7.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.7.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.7.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.8	NIVEL +34,00						
6.1.8.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.8.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.8.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.8.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.8.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.8.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.9	NIVEL +38,00						
6.1.9.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.9.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.9.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.9.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.9.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.9.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.10	NIVEL +42,00						
6.1.10.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.10.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.10.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.10.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.10.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.10.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.11	NIVEL +46,00						
6.1.11.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.11.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.11.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.11.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.11.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.11.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.12	NIVEL +50,00						
6.1.12.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.12.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.12.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.12.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.12.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.12.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.13	NIVEL +54,00						
6.1.13.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.13.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.13.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.13.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.13.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.13.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.14	NIVEL +58,00						
6.1.14.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.14.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.14.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.14.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.14.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.14.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.15	NIVEL +62,00						
6.1.15.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.15.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.15.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.15.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.15.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.15.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.16	NIVEL +66,00						
6.1.16.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.16.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.16.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.16.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.16.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.16.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.17	NIVEL +70,00						
6.1.17.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.17.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.17.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.17.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.17.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.17.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.18	NIVEL +74,00						
6.1.18.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.18.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.18.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.18.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.18.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.18.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.19	NIVEL +78,00						
6.1.19.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.19.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.19.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.19.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.19.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.19.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.20	NIVEL +82,00						
6.1.20.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.20.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.20.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.20.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.20.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.20.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.21	NIVEL +86,00						
6.1.21.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.21.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.21.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.21.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.21.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.21.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.22	NIVEL +90,00						
6.1.22.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.22.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.22.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.22.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.22.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.22.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.23	NIVEL +94,00						
6.1.23.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.23.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.23.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.23.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.23.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.23.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.24	NIVEL +98,00						
6.1.24.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.24.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.24.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.24.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.24.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.24.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.25	NIVEL +102,00						
6.1.25.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.25.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.25.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.25.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.25.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.25.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.26	NIVEL +106,00						
6.1.26.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.26.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.26.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.26.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.26.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.26.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.27	NIVEL +110,00						
6.1.27.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.27.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.27.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.27.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.27.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.27.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.036
6.1.28	NIVEL +114,00						
6.1.28.1	Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	3.505,307	63.095,533	63.095,533
6.1.28.2	Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	3.371,746	148.356,830	148.356,830
6.1.28.3	Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	2.470,962	17.296,734	17.296,734
6.1.28.4	Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=80	m3	221,00	221,00	2.157,107	476.720,735	476.720,735
6.1.28.5	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajacion, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	15,415	64.323,453	64.323,453
6.1.28.6	Anclaje Activos y Pasivos	un	260,00	260,00	29.361	7.639.036	7.639.

"BUSTO OTAZU"
TRIBANA
Nº 77
CANA 981
2.105
RAGUAY

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ KEMBIAPO HA MARANDU

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃ
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA HOJE DE NOTA
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO COM EL
São Paulo, 09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886385
CASTAS SANTOS VIEIRA
LEGISLAÇÃO CRIADA POR LEI

GOBIERNO DE PARAGUÁI
PARAGUAI RETÃ REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

6.1.6.5	Cables de 1/2" para Armadura Activa: El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	15.815	66.423.453	66.423.453
6.1.6.6	Anclaje Activos y Pasivos	u°	260,00	260,00	29.982	7.633.014	7.629.036
6.1.7	TAPAS ELEVADORAS						
6.1.7.1	Pilares N°A1" - segun planos de anteproyecto c=120	m3	3,00	3,00	3.505.307	10.515.922	10.515.922
6.1.7.2	Muro Nucleo N°A1" segun planos de anteproyecto c=100	m3	57,00	57,00	3.371.748	192.189.536	192.189.530
6.1.7.5	Losa, Viga y Capiteles N°A2" - segun planos de anteproyecto c=80	m3	49,00	42,00	2.357.107	105.608.263	105.608.263
6.2	ELEVACIONES INTERIORES Y FACHADAS						
6.2.1	MAMPOSTERIAS						
6.2.1.1	Bloque de cemento de 0.12	m2	244,76	244,76	94.500	23.129.820	23.129.820
6.2.1.2	Ladrillo hueco 0.12	m2	1.530,41	1.530,41	62.669	95.933.536	95.939.536
6.2.1.3	Ladrillo hueco 0.18	m2	713,46	713,46	113.400	80.906.364	80.906.364
6.2.2	TABIQUES DE YESO						
6.2.2.1	Tabique de durlock con placa standart	m2	840,41	840,41	137.455	116.842.902	116.842.902
6.2.3	REVOQUES						
6.2.3.1	Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	1.776,00	1.776,00	30.240	53.706.240	53.706.240
6.2.3.2	Revoque exterior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	3.579,44	3.579,44	23.310	83.436.746	83.436.748
6.2.4	CONTRAPISOS						
6.2.4.1	Contrapiso de hormigon de cascotes esp.	m2	0,00	0,00	32.749	-	-
6.2.4.2	Contrapiso e=15 cm	m2	186,92	186,92	26.400	29.603.080	30.603.168
6.2.5	CARPETAS						
6.2.5.1	Carpeta base piso e=3cm	m2	0,00	0,00	23.803	-	-
6.2.6	AISLACIONES						
6.2.6.1	Aislacion de pisos baños. Impermeabilizacion con Vedaprex Blanco (6 manos) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	246,47	246,47	75.400	18.633.132	18.633.132
6.2.6.2	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + vapor antiraiz + Goteo compuesto Drelamto Incluye: - Contrapiso - Carpeta base - Baberas - Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de proteccion mecanica - Vapor antiraiz	m2	2.974,00	2.974,00	254.000	370.282.674	370.282.674
6.2.7	OTROS						
6.2.7.1	Viga Cadena 12x30 - 4x10 mm Nor/25cm fck=210 kg/cm2	ml	105,00	105,00	73.584	7.726.328	7.726.328
6.2.7.2	Viga Cadena 18x30 - 4x10 mm fck/25cm fck=210 kg/cm2	ml	71,50	71,50	110.376	7.891.893	7.891.893
6.2.7.3	Cantoneras de acero galvanizados en aristas	ml	82,00	82,00	37.800	3.099.600	3.099.600
6.2.7.4	Revoque de mochetas	ml	174,50	174,50	33.141	1.387.584	1.387.586
6.2.7.5	Dintel de H°A° C 12x0,15	m	1,50	1,50	66.226	99.339	99.339
6.2.7.6	Tela Poliester de union entre mamposteria y hormigon. Computo para los 33 pilares perimetrales y mamposterias H 2,60m total de 2 los 45	m	1.836,40	1.836,40	12.577	23.348.537	23.348.536
6.2.7.7	Tela metalica galvanizada para base revoque de encuentros electricos y otros	m	150,00	150,00	18.041	2.706.102	2.706.102
6.2.7.8	Ayuda de gremio para instalaciones AA, I.E., I.H.S. y C.	gl	1,00	1,00	252.000.000	252.000.000	252.000.000
6.3	TERMINACIONES INTERIORES						
6.3.1	CIELORASO						
6.3.1.1	Cielorraso Hunter Douglas CIELO TILE SSAP-09 15/16 junta recta 2x2 (61 x 61 cm) Incluye Bufas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para cortinados y puertas trampas	m2	2.685,00	2.685,00	289.213	776.535.122	776.535.122
6.3.1.2	Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde incluye Bufas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	390,56	390,56	114.545	44.736.873	44.736.874
6.3.1.3	Cielorraso con montantes de 35mm y placa std 12,5mm a junta tomada. Incluye Bufas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para pedriscales y puertas trampa	m2	418,68	418,68	105.691	44.265.193	44.265.193
6.3.1.4	Tratamiento hidrofugo viga	m2	1.167,83	1.167,83	6.291	8.134.427	8.134.427
6.3.1.5	Cielorraso desmontable	m2	1.167,83	1.167,83	226.000	267.287.093	267.287.054

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUTA - GUAIRA

27 de 88

CERTIFICO
Fotocopia
Fiel
STELA MARIS
NOTARIA
REGIS
RCA. DO
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 53 - AUTÊNTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA HOJE DATA NOTA
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
S. Paulo, 09 SET 2025
279
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886386
SELLOS Y TIMBRES VÁLIDOS SOLO SI VIENEN
LEGALIZADOS POR EL CONSEJO DE LA MAGISTRATURA
CUSTAS CONTRATUAIS P/ VERSÃO

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

PARAGUÁI REKUAI

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

6.3.1.6	Pintura ignífuga tipo carboline firefilm 15 u/ steel (dry)	m2	2.208,38	2.194,85	90.830	184.005.616	184.005.616
6.3.2	**PINTURAS**						
6.3.2.1	Enduido y Pintura al latex para interior	m2	5.174,23	5.174,23	33.799	123.139.684	123.139.684
6.3.3	**PISOS**						
6.3.3.1	Piso piedra andoba textura oxido pulida 60x60 para interior, Pasillo y locales	m2	0,00	0,00	100.500	-	
6.3.3.2	Piso Baños, Pasillo y locales	m2	390,26	390,26	78.849	30.615.407	30.615.404
6.3.3.3	Piso tecnico elevado Petral encapsulado (129 u) Alfombra alto tranito cara bouclé- Pasillo y locales	m2	2.665,00	2.691,02	395.021	1.060.630.638	1.060.630.638
6.3.4	**REVESTIMIENTOS INTERIORES**						
6.3.4.1	Revestimiento Madera	m2	410,40	410,40	366.545	150.403.564	150.403.564
6.3.4.2	Revestimiento Piedra Andoba Natural	m2	1.388,04	1.388,04	170.100	235.425.204	235.425.204
6.3.4.3	Revestimiento Interior de Baños	m2	1.179,55	1.179,55	78.349	92.063.523	92.063.520
6.3.5	**ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX**						
6.3.5.1	Cantoneras metalicas escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
6.3.5.2	Rasserraros escalera	gl	1,00	1,00	770.934.328	770.934.328	770.934.328
6.3.5.3	Cantoneras acero inox escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
6.3.5.4	Escalera Interior Metalica	gl	1,00	1,00	9.450.000	9.450.000	9.450.000
6.3.6	**CARPINTERIA INTERIOR**						
6.3.6.1	Puerta contraplacado pintada forrosado + interiera (0,90 x 2,10 c/barral antipanico	un	12,00	12,00	2.428.864	29.140.364	29.140.364
6.3.6.2	Puerta madera pintada 0,90 x 2,10	un	30,00	30,00	3.395.200	26.700.000	56.700.000
6.3.6.3	Puerta de vidrio	un	10,00	10,00	2.331.000	23.310.000	23.310.000
6.4	**REVESTIMIENTOS EXTERIORES**						
6.4.1	**CARPINTERIA DE FACHADA**						
6.4.1.1	Fachada de la linea UNIT de Alcon, segun EETT	m2	2.031,80	2.031,80	2.772.000	5.630.763.600	5.630.763.600
6.4.2	**PARASOLES**						
6.4.2.1	Parasol segun EETT	m2	2.031,80	2.031,80	778.909	1.582.198.036	1.582.198.036
6.4.3	**REVESTIMIENTO ACM**						
6.4.3.1	Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de Aluminio	m2	1.432,35	1.432,35	435.273	623.462.801	623.462.801
6.5	**EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS**						
6.5.2	**ARTEFACTOS**						
6.5.2.1	Inodoro	un	66,00	66,00	694.000	45.738.000	45.738.000
6.5.2.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000	-	
6.5.2.3	Lavatorio	un	81,00	81,00	387.030	45.927.000	45.927.000
6.5.2.4	Mingitorio	un	29,00	29,00	163.800	4.750.200	4.750.200
6.5.3	**GRIFERIAS**						
6.5.3.1	Grifería Bidet	un	0,00	0,00	535.455	-	
6.5.3.2	Grifería Lavatorio	un	81,00	81,00	409.500	33.169.500	33.169.500
6.5.3.3	Grifería Mingitorio	un	29,00	29,00	378.000	10.962.000	10.962.000
6.5.3.4	**ACCESORIOS**						
6.5.3.5	Portarrollo	un	66,00	66,00	50.148	3.309.768	3.309.768
6.5.3.6	Percha simple	un	66,00	66,00	34.553	2.280.233	2.287.233
6.5.3.7	Toallero	un	81,00	81,00	70.089	5.677.700	5.677.700
6.5.3.8	Jabonera	un	81,00	81,00	41.485	3.358.693	3.358.693
6.5.4	**MESADAS**						
6.5.4.1	Mesada granito tipico Pietra	m2	98,00	98,00	256.000	74.088.000	74.088.000
6.5.5	**ESPEJOS**						
6.5.5.1	Espejo	m2	81,00	81,00	171.818	13.917.273	13.917.273
6.5.6	**MAMPARAS Y DIVISORIAS**						
6.5.6.1	Mampara Divisoria Box Inodoros	m2	147,20	147,20	255.780	37.650.816	37.650.816
6.5.6.2	Puerta Mampara Box Inodoro	un	65,00	65,00	409.909	26.059.091	26.059.091
6.5.6.3	Divisoria Mingitorios	un	23,00	23,00	282.609	6.500.709	6.500.709
6.6	**VIDA, ALARMA CONTRA INCENDIO**						
6.6.1	Boca de incendio empotrada - bie	un	19,00	19,00	2.961.000	56.259.000	56.259.000
6.6.2	Boca de incendio siamesa - bis	un	1,00	1,00	2.772.000	2.772.000	2.772.000
6.6.3	Asensor de (12) Montacarga 5-6 hs 3215	un	109,00	109,00	334.900	36.497.300	36.497.300
6.6.4	Extintor de urgencias abc de 9 kg	un	42,00	42,00	182.204	7.652.568	7.652.568
6.6.5	Extintor de incendios co2 de 5 kg	un	6,00	6,00	567.000	3.402.000	3.402.000
6.6.6	Extintor de incendios halon de 4 kg	un	3,00	3,00	535.500	1.606.500	1.606.500
6.6.7	Sistema de extincion automatica con gas (fm 200)	un	3,00	3,00	3.780.000	11.340.000	11.340.000
6.6.8	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1")	ml	413,00	413,00	112.400	46.841.200	46.841.200
6.6.9	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1 1/4")	ml	190,00	190,00	107.800	24.570.000	24.570.000
6.6.10	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1 1/2")	ml	170,00	170,00	200.007	34.272.000	34.272.000
6.6.11	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (2")	ml	424,00	424,00	239.600	101.856.000	101.856.000
6.6.12	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (2 1/2")	ml	330,00	330,00	304.920	100.623.600	100.623.600
6.6.13	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (3")	ml	90,00	90,00	376.110	33.789.900	33.789.900
6.6.14	Tubo hierro galvanizado alta presion dn (4")	ml	90,00	90,00	445.830	13.248.900	13.248.900
6.6.15	Valvula esferica dn (2")	un	7,00	7,00	693.000	4.851.000	4.851.000
6.6.16	Valvula esferica dn (4")	un	2,00	2,00	1.512.000	10.584.000	10.584.000
6.6.17	Valvula de control con alarma dn (4")	un	7,00	7,00	1.584.000	33.264.000	33.264.000
6.6.18	Valvula de retencion dn (4")	un	1,00	1,00	331.000	3.727.000	3.727.000
6.6.19	Valvula de prueba dn (2")	un	1,00	1,00	861.000	7.969.200	7.969.200
6.6.20	Valvula de prueba dn (3 1/2")	un	1,00	1,00	443.000	3.087.000	3.087.000

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUDTR - DVMOPC

STELA MARIS
NOTARIA
REGISTRO PÚBLICO
RCA. O
TEL
ASUNCION - PARAGUAY

ARI BUSTOS ORTIZ
ESCRIBANO PÚBLICO
REGISTRO N° [illegible]
MATRÍCULA 12.105
ASUNCIÓN - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 69 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTA DATA
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
São Paulo, 29 SET 2025
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA

Colégio Notarial do Brasil – Seção São Paulo
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886382

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
GOBIERNO DEL PARAGUAY
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
PARAGUÁI RENAI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

6.6.21	Puntos de observacion	un	1.00	1.00	945.000	945.000	945.000
6.7	INSTALACION AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA						
6.7.1	Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion SET: 1- Chillers de 410 TR. DIVIDIDOS EN 2 DE 205 Y 1 EQUIPO DE 105 TR(Hoss y/o similares) (Bombas verticales primarias, secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tanque de inercia, valvulas de 2 y 3 vias, colector placas intercambiadoras, bombas para las placas con sus respectivos variadores 2.-Provision y instalacion de las distintas unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR, 1.5 TR,2 TR,2.5 TR, 3 TR,3.3 TR,4 TR,5 TR, 6.3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TRen las distintas areas ubicadas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica 3.-Provision y instalacion de ductos de aire acondicionado unidad con sus respectivas aislaciones, rejas de inyeccion de aire y rejas de retorno 4.-Provision y Instalacion del sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion	tr	1.00	1.00	5.532.023.984	5.532.023.984	5.532.023.984
6.8	ASCENSORES						
6.8.1	Ascensor Funcionario	un	6.00	6.00	202.667.735	1.216.006.413	1.216.006.413
6.8.2	Ascensor Maestro	un	1.00	1.00	210.336.244	210.336.244	210.336.244
6.8.3	Ascensor Publico	un	2.00	2.00	177.471.226	354.942.412	354.942.412
7.00	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO						
7.1.1	NIVEL +6.52						
7.1.1.1	Steel Deck	m2	767.00	767.00	1.112.176	853.000.549	853.000.549
7.1.2	NIVEL +9.26						
7.1.2.1	Steel Deck	m2	987.00	987.00	1.112.176	1.097.668.757	1.097.668.757
7.2.0	ALBAÑILERIA INTERIOR Y VEREDAS						
7.2.1	MAMPOSTERIAS						
7.2.1.1	Ladrillo hueco 0.12	m2	362.86	362.86	62.689	22.747.251	22.747.251
7.2.1.2	Ladrillo hueco 0.18	m2	182.86	182.86	103.400	18.901.724	18.901.724
7.2.2	TABIQUES DE YESO			71.00			
7.2.2.1	Tabiquería cubierta con placa tipo Durlock	m2	97.42	91.07	167.453	15.251.040	15.251.040
7.2.3	REVOQUES						
7.2.3.1	Revoque interior hidrofugo 1:2:9 + Hidrofugo - e=2.5cm	m2	423.29	423.29	30.240	12.800.290	12.800.290
7.2.3.2	Revoque interior - 1:2:9 - e=2.5cm	m2	1.043.67	1.043.67	23.810	24.852.610	24.852.610
7.2.3.3	Revoque exterior - 1:2:9 + Hidrofugo - e=2.5cm	m2	410.00	410.00	84.585	34.683.880	34.683.880
7.2.4	AISLACIONES						
7.2.4.1	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + viapol anticar + Sikaimpermeto Orejante. Incluye: - Contrapiso - Carpeta Base - Babetas - Impermeabilizacion con doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de proteccion mecanica - Viapol anti raiz	m2	800.00	800.00	259.009	207.207.229	207.207.229
7.3	TERMINACIONES INTERIORES						
7.3.2	CIELORRASO						
7.3.2.1	Pintura tipo fuga tipo cartolina Fortilim s3 s/ steel deck	m2	925.84	925.84	75.600	70.001.064	70.001.064
7.3.2.2	Cielorraso desmontable PVC	m2	44.02	44.02	123.507	5.436.770	5.436.770
7.3.3	PINTURAS			0.00			
7.3.3.1	Enduido y Pintura al latex para interior	m2	65.74	65.74	23.800	1.564.553	1.564.553
7.3.5	PISOS						
7.3.5.1	Piso CONVEDOR y COCINA	m2	1.362.06	1.362.06	197.340	237.197.530	237.197.530
7.3.5.2	Piso Baños	m2	44.70	44.70	78.449	3.506.657	3.506.657
7.3.4	REVESTIMIENTOS INTERIORES						
7.3.4.1	Revestimiento COCINA	m2	111.76	111.76	270.320	18.925.326	18.925.326
7.3.4.2	Revestimiento Interior de Baños	m2	192.18	192.18	78.440	15.076.280	15.076.280
7.3.5	ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX						
7.3.5.1	Escalera Interior Metalica	gl	0.00	0.00	31.500.000	63.000.000	63.000.000
7.3.5.2	Cantoneras metalicas escaleras	gl	0.00	0.00	31.525.000	31.025.000	31.025.000
7.3.5.3	Pasamanos escalera	gl	0.00	0.00	422.053.850	422.053.850	422.053.850
7.3.5.4	Cantoneras acero inox escaleras	gl	0.00	0.00	31.525.000	31.025.000	31.025.000

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programas RUBTB - DIMOPC

STELA MARIS [illegible] ZU
NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
REGISTRO [illegible]
RCA. DOMINICANA [illegible]
TELEFONO [illegible]
ASUNCION - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
São Paulo, 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112399
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886383
LEONELSON DOS SANTOS VIEIRA
CUSTAS CONTRIB.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBIERNO TETÃ REMIBIAPO HA MARANDU

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

7.3.6	CARPINTERIA INTERIOR						
7.3.6.2	Puerta madera pintada 0.90 x 2.10	un	3.00	3.00	1.575.000	4.725.000	4.725.000
7.3.6.2	Puerta metalica pintada (antioxido + sintetica) 0.80 x 2.10 c/ persiana inferior	un	6.00	6.00	1.385.273	9.415.638	9.415.638
7.3.6.3	Puerta madera pintada 1.75 x 2.10	un	1.00	1.00	2.331.000	2.331.000	2.331.000
7.4	CARPINTERIA EXTERIOR						
7.4.1	CARPINTERIA DE FACHADA						
7.4.1.1	Fachada de la linea UNIT de Alcoa, segun EETT	m2	422.16	422.16	2.773.000	1.172.999.520	1.172.999.520
7.4.2	PARASOLES						
7.4.2.1	Parasol segun EETT	m2	423.16	423.16	778.309	329.603.171	329.603.171
7.4.3	REVESTIMIENTO ACM						
7.4.3.1	Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	244.13	244.13	435.273	106.263.131	106.263.131
7.5	CARPINTERIAS Y MOBILIARIOS						
7.5.1	ARTEFACTOS						
7.5.1.1	Inodoro	un	9.00	9.00	691.000	6.237.000	6.237.000
7.5.1.2	Bidet	un	0.00	0.00	441.000		
7.5.1.3	Lavatorio	un	10.00	10.00	567.000	5.670.000	5.670.000
7.5.1.4	Inodoro Discapacitado	un	1.00	1.00	163.800	163.800	163.800
7.5.1.5	Lavatorio Discapacitado	un	1.00	1.00	163.800	163.800	163.800
7.5.1.6	Mingitorio	un	3.00	3.00	163.800	491.400	491.400
7.5.2	GRIFERIAS						
7.5.2.1	Griferia Bidet	un	0.00	0.00	515.455		
7.5.2.2	Griferia Lavatorio	un	9.00	9.00	409.500	3.685.500	3.685.500
7.5.2.3	Griferia Lavatorio Discapacitado	un	1.00	1.00	409.500	409.500	409.500
7.5.2.4	Griferia Mingitorio	un	3.00	3.00	378.000	1.134.000	1.134.000
7.5.3	ACCESORIOS						
7.5.3.1	Portarrollo	un	9.00	9.00	50.148	451.332	451.332
7.5.3.2	Percha simple	un	9.00	9.00	34.655	311.895	311.895
7.5.3.3	Toallero	un	9.00	9.00	70.095	630.856	630.856
7.5.3.4	Jabonera	un	9.00	9.00	41.461	373.188	373.188
7.5.3.5	Agarradera Discapac tados	un	1.00	1.00	126.000	126.000	126.000
7.5.4	MESADAS						
7.5.4.1	Mesada granito, zocalo, faldon	m2	9.50	9.50	756.000	7.484.400	7.484.400
7.5.5	ESPEJOS						
7.5.5.1	Espejo	m2	9.00	9.00	171.818	1.546.364	1.546.364
7.5.6	MAMPARAS Y DIVISORIAS						
7.5.6.1	Mampara Divisoria Box Inodoros	m2	23.04	23.04	255.780	5.893.171	5.893.171
7.5.6.2	Puerta Mampara Box Inodoro	un	6.00	6.00	400.909	2.405.453	2.405.453
7.5.6.3	Divisoria Mingitorios	un	3.00	3.00	282.639	847.918	847.918
7.6	INSTALACION AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA						
7.6.1	Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion CONDENSADORA: 1 Chillers de 120 TR DIVIDIDOS EN 2 DE 60 TR (Rheem y/o similares) Bombas verticales primarias, secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tanque de inercia, válvulas de 2 y 3 vías, colector placas intercambiadoras, bombas para las placas con sus respectivos variadores. 2.-Provision y instalacion de las distintas unidades de tratamiento de aire UMA: de 1 TR, 1,5 TR 2 TR 2,5 TR 3 TR 3,3 TR 4 TR 5 TR, 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TRen las distintas areas ubicados en el plano. Ductwork Resistencia Electrica 3.-Provision y instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas aislaciones, rejas de expulsion de aire, rejas de retorno 4.-Provision y instalacion del sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion 5.-Mano de obra para su montaje y puesta en funcionamiento	gl	1.00	1.00	976.223.786	976.223.786	976.223.786
7.7	ASCENSORES						
7.7.1	Ascensor Comedor	un	1.00	1.00	226.376.519	226.376.519	226.376.519
8.1	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO						
8.1.1	N VEL +4.52						
8.1.1.1	Pilares H°A° segun planos de anteproyecto c-160	m3	25.00	25.00	3.503.307	91.137.992	91.137.992
8.1.1.2	Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c-50	m3	156.00	156.00	2.157.307	336.508.754	336.508.754

CERTIFICO Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUIDTR - DVMOPC

STELLA MARIS ITAZU
NOTARIA PUBLICA
REGISTRO Nº 3
ASUNCION - PARAGUAY

30 de 38

ARIBUSTO OT...
SCRIBANO PUBLICO
RO Nº 745
VICANA 961
2.105
RAGUAY

27º TABELLIAO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTENTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA NESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FE
S. Paulo, 09 SET 2015
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD00886380
CUSTAS CONTRIB.

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
GOBIERNO NACIONAL PARAGUÁI RETÃKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

8.1.1.3	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, alineados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mi	2.700,00	2.700,00	15.315	41.350.791	41.350.791
8.1.1.4	Anclaje Activos y Pasivos	un	166,00	166,00	29.361	4.877.231	4.877.231
8.1.2	NIVEL COBERTURA						
8.1.2.1	Pilares H°A° según planos de anteproyecto e=180	m3	26,00	36,50	3.505.307	91.137.992	91.137.992
8.1.2.2	Losa, Viga y Capiteles H°A° según planos de anteproyecto e=50	m3	423,00	423,00	2.157.107	912.456.430	912.456.430
8.1.2.3	Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, alineados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mi	7.600,00	7.600,00	15.313	116.394.819	116.394.819
8.1.2.4	Anclaje Activos y Pasivos	un	470,00	470,00	29.581	13.903.027	13.809.027
8.2	ALBAÑILERIA, REVOQUES Y ESTUCOS						
8.2.1	MAMPOSTERIAS						
8.2.1.1	Ladrillo hueco 0.12	m2	515,40	515,40	62.689	32.309.797	32.309.797
8.2.1.2	Ladrillo hueco 0.18	m2	533,97	533,97	113.400	60.552.198	60.552.198
8.2.2	REVOQUES						
8.2.2.1	Revoque interior hidrofugo : 1:2:9 + hidrofugo e=2.5cm	m2	457,48	457,48	82.240	13.834.191	13.834.191
8.2.2.2	Revoque interior : 1:2:9 - e=2.5cm	m2	3.109,70	3.109,70	71.315	72.487.107	72.487.107
8.2.2.3	Revoque exterior : 1:2:9 + hidrofugo - e=4 cm	m2	942,92	942,92	84.340	79.534.724	79.534.724
8.2.3	AISLACIONES						
8.2.3.1	Aislacion de pisos baños, impermeabilizacion con Vedapren Blanco (6 manos) + Vedalex 100% sobre superficie	m2	20,36	20,36	79.600	1.539.216	1.539.216
8.2.3.2	Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester : Viapol anterior + Geocompuesto Drenante. Incluye: - Contrapiso - Carpeta Base - Babetas - Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de proteccion mecanica - Viapol anti raiz	m2	1.832,30	1.832,00	259.009	474.504.155	474.504.360
8.3	TERMINACIONES INTERIORES						
8.3.1	CIELORRASO						
8.3.1.1	Cielorraso suspendido placa de yeso placa roja Incluye Bulas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	380,15	380,15	181.913	69.153.545	68.453.645
8.3.1.2	Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde Incluye Bulas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	70,88	70,88	114.945	8.148.982	8.148.982
8.3.1.3	Cielorraso de Madera	m2	0,00	0,00	1.808.156		
8.3.2	PINTURAS						
8.3.2.1	Enduido y Pintura al latex para interior	m2	1.309,48	1.309,48	23.790	28.783.857	28.288.917
8.3.3	PISOS						
8.3.3.1	Piso Baños, Pisos y zocalos	m2	70,88	70,88	78.449	5.560.447	5.560.447
8.3.3.2	Cemento rodillado con color, escariolado. Pisos y zocalos	m2	523,33	526,33	18.800	9.890.937	9.890.937
8.3.3.3	Piso Madera. Pisos y zocalos	m2	0,00	0,00	152.800		
8.3.4	REVESTIMIENTOS INTERIORES						
8.3.4.1	Revestimiento Interior de Baños	m2	285,14	285,14	78.449	22.376.720	22.376.720
8.3.5	ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX						
8.3.5.1	Escalera Interior Metalica	gl	1,00	1,00	91.500.000	91.500.000	91.500.000
8.3.5.2	Cantoneras metalicas escaleras	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
8.3.5.3	Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	84.083.886	84.083.886	84.083.886
8.3.5.4	Cantoneras acero inox escalones	gl	1,00	1,00	11.025.000	11.025.000	11.025.000
8.3.6	CARPINTERIA INTERIOR				0,00		
8.3.6.1	Puerta madera pintada 0,90 x 2,10	un	3,00	3,00	1.575.000	4.725.000	4.725.000
8.3.6.2	Puerta contraplacada pintada (anterior) + contratipa) 0,80 x 2,10 c/ bonete antipanico	un	2,00	2,00	2.428.364	4.856.727	4.856.727
8.3.6.3	Puerta metalica pintada (antipanico + vidriada) 0,90 x 2,10 c/ persiana inferior	un	9,00	9,00	1.569.273	14.123.455	14.123.455
8.3.6.4	Puerta madera pintada 1,75 x 2,10	un	4,00	4,00	2.331.000	9.324.000	9.324.000
8.4	DESARROLLOS EXTERIORES						
8.4.1	CARPINTERIA DE FACHADA						
8.4.1.1	Fachada de la linea UNET de Arroz, según REET	m2	363,00	363,00	2.777.000	839.916.000	839.916.000

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa AV/BTR - GVMOPC

NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
REGISTRO Nº 745
RCA. DOMINICANA 961
TELEF.: 214 135
ASUNCION - PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY — PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

8.4.2	PARASOLES						
8.4.2.1	Parasol Jebsen EETT	m2	303,00	303,00	778.909	236.009.455	236.009.455
8.4.3	REVESTIMIENTO ACM						
8.4.3.1	Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	374,58	374,58	435.273	163.044.458	163.044.458
8.5.0	EQUIPAMIENTOS Y ARTEFACTOS						
8.5.1	ARTEFACTOS						
8.5.1.1	Inodoro	un	16,00	16,00	693.000	11.088.000	11.088.000
8.5.1.2	Bidet	un	0,00	0,00	441.000		
8.5.1.3	Lavatorio	un	17,00	17,00	567.000	9.639.000	9.639.000
8.5.1.4	Inodoro Discapacitado	un	3,00	3,00	163.800	491.400	491.400
8.5.1.5	Lavator o Discapacitado	un	3,00	3,00	163.800	491.400	491.400
8.5.1.6	Mingitorio	un	6,00	6,00	163.800	982.800	982.800
8.5.2	GRIFERIAS						
8.5.2.1	Grifería Lavatorio	un	17,00	17,00	409.500	6.961.500	6.961.500
8.5.2.2	Grifería Lavatorio Discapacitado	un	3,00	3,00	409.500	1.228.500	1.228.500
8.5.2.3	Grifería Mingitorio	un	6,00	6,00	378.000	2.268.000	2.268.000
8.5.3	ACCESORIOS						
8.5.3.1	Portarrollo	un	16,00	16,00	50.148	802.368	802.368
8.5.3.2	Percha simple	un	16,00	16,00	34.635	554.481	554.481
8.5.3.3	Toallero	un	17,00	17,00	70.095	1.191.618	1.191.618
8.5.3.4	Jabonera	un	17,00	17,00	41.465	704.911	704.911
8.5.3.5	Agarradera Discapacitados	un	3,00	3,00	126.000	378.000	378.000
8.5.4	MESADAS						
8.5.4.1	Mesada granito, zocalo, faldon	m2	18,70	18,70	756.000	14.137.200	14.137.200
8.5.5	ESPEJOS						
8.5.5.1	Espejo	m2	17,00	17,00	171.818	2.920.909	2.920.909
8.5.6	MAMPARAS Y DIVISORIAS						
8.5.6.1	Mampara Divisoria Box Inodoros	m2	58,66	59,66	255.780	15.259.835	15.259.835
8.5.6.2	Puerta Mampara Box Inodoro	un	16,00	16,00	400.909	6.414.545	6.414.545
8.5.6.3	Divisoria Mingitorio	un	6,00	6,00	282.639	1.695.834	1.695.834
8.6.0	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN						
8.6.1	Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion AUDITORIO 1.-Chillers de 200 TR DIVIDIDOS EN 2 Ef. 100 TR (Pintos y/o similares) (Bombas verticales primarias secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tanque de inercia, valvulas de 2 y 3 vias), colector placas intercambiadoras, bombas para las placas con sus respectivos variadores 2 -Provision y instalación de las distintas unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR, 1,5 TR,2 TR,2,5 TR, 3 TR,3,5 TR,4 TR,5 TR, 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TR(en las distintas areas ubicadas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica 3 -Provision y instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas aislaciones, rejas de inyeccion de aire, rejas de retorno 4.-Provision y instalacion del sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion	gl	1,00	1,00	1.214.346.728	1.214.346.728	1.214.346.728
8.7.0	ADICIONALES						
8.7.1	Ascensor Auditorio	un	1,00	1,00	186.147.576	186.147.576	186.147.576

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RU/BTR - GVMOPC

CERTIFICO: Que la presente Fotocopia se ajusta fielmente a su original que he tenido a la vista.

STELA MARIS BUSTOS DE [illegible]
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 86 CUE NUÑAS DA CAPITAL
TELEF.: 212.1[illegible]
ASUNCION - PARAGUAY
27º TABELIÃO NUÑAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃ
AV. SÃO LUÍS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA ESTAMPA MESTRA NOTA
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
S. Paulo, 09 SET 2025
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
CR. AUTORIZADO
LEI 8.935
CUSTAS CONTRATUAIS
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886381

RI BUSTO OT...
CRIBANA P...
O Nº 743
CANA 961
105
GUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

1ª TABELIAO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KARSBURG - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 92 - AUTÊNTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA HOJE NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
São Paulo
0 OUT 2025

Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886391

GOBIERNO DE PARAGUÁI
PARAGUAY REKUAI

LEONARDO DOS SANTOS VIEIRA
CPF AUTORIZADO
LEI 8.935/94
CUSTAS CONFORME TABELA IV, VERBA
VALIDO SOMENTE COM A ASSINATURA DO DIGITADOR

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

9.1	Instalaciones de Deteccion de Incendio DESCRIPCIÓN UN MSC SENAVITAT MOPC MRE SET COMUN CANTIDAD PARLANTE C/ STROBO UN 34 26 26 20 14 58 Pulsador Manual UN 34 26 26 20 14 28 Sensor Humo y Calor UN 359 275 275 212 149 219 H/C S/clorofraso UN 68 52 52 40 28 0 Sensor Termovelocimetrico UN 36 12 12 1 6 188 Detector de Monoxido de carbono UN 0 0 0 0 0 75 Central de Incendio Direccionable UN 1 1 1 1 1 1 Sirtuleros Salida de Emergencia UN 34 26 26 20 14 28 Señaletica FLECHA UN 102 78 78 60 42 152 Luz de Emergencia autonoma UN 208 160 160 124 86 215 Sensor de humo tipo barrera fotoelectrica UN 0 0 0 0 0 4 Modulo Monitor UN 36 24 28 22 16 28 Modulo Monitor 16 entradas UN 0 0 0 0 0 6 Modulo de Control UN 56 28 28 22 16 28 Modulo de Rele UN 12 12 12 12 12 12 PARLANTE UN 68 68 68 53 86 168 Amplificador de 100W Audiovigilancia UN 1 1 1 1 1 4 Modulo de telefono bombero UN 54 42 42 33 27 24 Toma Telefono Bombero UN 54 42 42 33 24 24 MATERIALES VARIOS GL 1 1 1 1 1 1 INSTALACION Y CONFIGURACION GL 1 1 1 1 1 1	gl	1,00	1,00	3.719.679.153	3.719.679.153	3.719.679.153
9.20	Instalacion Hidraulica y Sanitaria	gl	1,00	1,00	8.479.894.198	8.479.894.198	8.479.894.198
9.30	Instalacion Electrica	gl	1,00	1,00	59.498.345.455	59.498.345.455	59.498.345.455
10							
10.1	Obtención de Licencia Ambiental	gl	1,00	1,00	48.399.366	48.399.366	48.399.366
10.2	Gestión Comunicacional	gl	1,00	1,00	302.400.000	302.400.000	302.400.000
10.3	Gestión Municipal	gl	1,00	1,00	7.446.600.000	7.446.600.000	7.446.600.000
10.4	Transporte Humano						
10.4.1	Movilizacion	gl	1,00	1,00	2.318.400.000	2.318.400.000	2.318.400.000
10.4.2	Operador	gl	1,00	1,00	7.857.610.543	7.857.610.543	7.857.610.543
10.4.3	Desmovilizacion	gl	1,00	1,00	2.318.400.000	2.318.400.000	2.318.400.000
10.5	Domefechos y traslados	gl	1,00	1,00	4.916.835.000	4.916.835.000	4.916.835.000
10.6	PO - Comedor	gl	1,00	1,00	85.789.620	85.789.620	85.789.620
10.7	PO - Auditorio	gl	1,00	1,00	68.435.010	68.435.010	68.435.010
				SUBTOTAL (IVA Incl)		464.881.785.184	464.881.785.184
				CONTINGENCIA:		13.946.453.555	13.929.806.865
				TOTAL VALOR EJECUTADO OBRAS EDIFICIOS DE GOBIERNO		478.828.238.739	478.811.592.049

b) Listado de items y cantidades Obras Eje Cívico

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES		PRECIO UNITARIO (Gs)	VALOR TOTAL CONTRACTUAL (Gs)	VALOR TOTAL EJECUTADO (Gs)
			CONTRACTUAL	EJECUTADAS			
			(1)	(2)	(3)	(4)=(1) x (3)	(5) = (2) x (3)
ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD					
1.1	DEMOLICIONES, REMOVACIONES Y MUDANZAS						
1.1.1	REMOCIÓN PARCIAL DE MURO DE GAVIONES PARA EMPALME DE CALLES	m³	2.100,00	2.100,00	183.245	384.817.883	384.817.883
1.1.2	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESECHABLE Y LIMPIEZA PERMANENTE DEL ÁREA	m³	23.721,50	23.721,36	37.852	897.908.394	897.908.394
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRA						
1.2.1	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO PARA REFUGADO (+10% por variaciones) EN CALLES	m³	6.354,76	6.354,76	47.852	299.302.798	299.302.798
1.2.2	COMPACTACIÓN DE TERRENO CBR 90% Ó SUPERIOR AL NIVEL DE SUBRASE DE PAVIMENTO	m³	3.894,84	3.894,84	27.445	106.893.856	106.893.856
1.2.3	PROVISION Y COLOCACION DE GAVIONES COMO MURO DE CONTENCION	m³	27,00	27,58	784.529	21.182.773	21.182.771
1.3	PAVIMENTO, BARRIO STELLA MARIS A PROYECTO DE PAVIMENTACION						
1.3.1	REPARACIONES DE VIALIDAD EXTERIOR Y CORDONES POR PASO DE SERVICIOS	m²	427,61	427,61	278.523	119.100.000	119.100.000
1.3.2	BASE ARENA CEMENTO ESP 15 CM, CBR 80 O SUP.	m³	3.333,33	3.333,33	279.523	932.800.000	932.800.000
1.3.3	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m²	2.453,85	2.453,85	87.372	214.380.000	214.380.000
1.3.4	PAVIMENTO DE HORMIGON HIDRAULICO ESP 20 CM, SEGUN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (No MENOR DE 30 MPA)	m²	3.692,31	3.692,31	241.285	891.040.000	891.040.000
1.3.5	CORDON CUNETA DE H°A° (H = 30 CM., Fck = 25 MPA	m	377,03	377,03	75.613	28.514.000	28.514.000
1.4	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD						
1.4.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m²	554,62	554,62	474.249	263.025.499	263.025.499
1.4.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	8,86	8,86	2.145.258	19.003.852	19.003.852

Arq. Alcardo Riego V.
Coordinador
Programa RUBTA - MOPC

STELLA MARIS ORTIZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF.: 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

33 de 38

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
RUA SÃO LUIS Nº 53 - AUTÊNTICO E PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
0 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
12359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886392

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

1.4.2	GRANDES LETREROS VIALES INFORMATIVOS	un	1.00	1.00	38.006.705	38.006.705	38.006.705
2	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y METÁLICAS						0
2.1.1	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y METÁLICAS	gl	1.00	1.00	554.268.549	554.268.549	554.268.549
2.1.2	CARGA Y TRANSPORTE + LIMPIEZA DEL AREA	m³	22.700,00	22.700,00	14.019	318.237.185	318.237.185
2.2	MOVIMIENTO DE SUELO						0
2.2.1	EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL (NIVEL 62 (SUBE) AL NIVEL PISO INFERIOR (60.5 mismo)	m³	28.768,79	28.768,79	64.348	1.851.225.908	1.851.225.908
2.3	FUNDACIONES						0
2.3.1	ARMADO Y VACIADO PILOTES Y CABEZALES H°A° (INCLUYE REFUERZO METÁLICO)	m	3.514,38	3.514,38	2.918.231	10.256.824.357	10.256.824.357
2.3.2	VIGAS DE FUNDACIÓN	m³	606,33	606,33	2.985.235	1.810.027.826	1.810.027.826
2.4	ESTRUCTURAS						0
2.4.1	RAMPAS DE ACCESO VEHICULAR AL NIVEL DE ESTACIONAMIENTO	m³	88,24	88,24	2.952.337	260.526.409	260.526.409
2.4.2	MURO PERIMETRAL H°A°. INCLUYE REF. MET	m³	2.705,95	2.705,95	3.129.223	8.466.087.239	8.466.087.239
2.4.3	VIGAS Y PILARES H°A°	m³	455,84	455,84	2.953.337	1.344.316.271	1.344.316.271
2.4.4	LOSA DE SUBPRESIÓN H°A° (NIVEL 60.5 mismo)	m³	6.848,91	6.848,91	2.785.222	19.075.743.672	19.075.743.672
2.4.5	LOSA CASETONADA H°A° (NIVEL 66 mismo)	m³	7.712,54	7.712,54	2.952.337	22.770.008.153	22.770.008.153
2.4.6	CIRCULACIÓN VERTICAL: ESCALERAS Y RAMPAS	m³	59,54	59,54	3.325.223	198.000.071	198.000.071
2.5	DRENAJE PLUVIAL, PAVIMENTOS Y BORDILLOS (VIAS DE ACCESO)						0
2.5.1	MATERIAL GRANULAR SUBDRENAJE	m³	3.858,56	3.858,56	47.852	184.687.508	184.687.508
2.5.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL 150gr/m2	m²	768,00	768,00	21.145	16.239.289	16.239.289
2.5.3	TUBERIA SUBDRENAJE PVC PERFORADA	ml	314,57	314,57	758.946	81.471.688	81.471.688
2.5.4	REGISTRO DE INSPECCION PLUVIAL	un	8,00	8,00	15.619.994	124.959.953	124.959.953
2.5.5	SISTEMA DE BOMBEO (TANQUE DE H°A° DE RECOLECCIÓN, BOMBAS, CONEXIONES Y TUBERIA DE IMPULSION PARA DESAGUE DE AGUA DE INFILTRACIÓN)	gl	1,00	1,00	2.338.976.941	2.338.976.941	2.338.976.941
2.6	INSTALACIONES ELECTRICAS						0
2.6.1	ACOMETIDA MEDIA TENSION Y TABLERO PRINCIPAL	gl	1,00	1,00	500.516.408	500.516.408	500.516.408
2.6.2	CABLEADO Y DUCTOS ILUMINACION INTERIOR	gl	1,00	1,00	1.501.549.223	1.501.549.223	1.501.549.223
2.6.3	LUMINARIAS ILUMINACIÓN INTERIOR (1 @3,6 MTS)	un	3.200,00	3.200,00	500.516	1.601.652.505	1.601.652.505
2.6.4	CABLEADO Y DUCTOS INSTALACIONES EXTERIORES	ml	6.824,04	6.824,04	205.389	1.401.445.842	1.401.445.842
2.6.5	LUMINARIAS ILUMINACIÓN EXTERIOR (LED SOLAR)	un	220,00	220,00	3.185.107	700.723.571	700.723.571
2.6.6	GRUPO GENERADOR	un	1,00	1,00	600.619.689	600.619.689	600.619.689
2.6.7	TRANSFORMADOR	un	1,00	1,00	400.413.226	400.413.226	400.413.226
2.6.8	EXTRACCIÓN FORZADA DE AIRE	gl	1,00	1,00	650.413.226	650.413.226	650.413.226
2.7	INSTALACIONES SANITARIAS						0
2.7.1	2 BAÑOS PUBLICOS SEXADOS SUBSUELO (12 LAVAMANOS, 3 URINARIOS, 9 WC)	un	2,00	2,00	44.363.741	88.727.483	88.727.483
2.7.2	RED DE AGUA POTABLE (HG 25 MM)	gl	1,00	1,00	126.753.547	126.753.547	126.753.547
2.7.3	SISTEMA DE BOMBEO (TANQUE DE H°A° DE RECOLECCIÓN, BOMBAS Y TUBERIA DE IMPULSION PARA DESAGUE DE AGUAS RESIDUALES)	gl	1,00	1,00	631.924.118	631.924.118	631.924.118
2.7.4	RED DE DESAGUE CLOACAL (200 MM)	gl	1,00	1,00	126.753.547	126.753.547	126.753.547
2.7.5	REGISTROS DE INSPECCION DESAGUES CLOACALES	gl	1,00	1,00	83.376.773	83.376.773	83.376.773
2.8	PROTECCION CONTRA INCENDIO						0
2.8.1	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA POR INCENDIO (LUCES, ALTAVOCES Y COMPLEMENTOS)	gl	1,00	1,00	111.200.096	111.200.096	111.200.096
2.8.2	SEÑALETICA DE PRECAUCION Y PELIGRO (RUTAS DE ESCAPE Y SEÑALES INFORMATIVAS)	gl	1,00	1,00	44.480.038	44.480.038	44.480.038
2.8.3	ESTACION DE BOMBEO CONTRA INCENDIO	gl	1,00	1,00	200.160.173	200.160.173	200.160.173
2.8.4	TUBERÍA ALIMENTACIÓN 4"	ml	636,07	636,07	85.953	66.720.058	66.720.058
2.8.5	EXTINTORES	un	30,00	30,00	426.667	27.800.024	27.800.024
2.8.6	TUBERIA DISTRIBUCION ROCIADORES 1" - 1 1/4	ml	325,36	325,36	255.328	83.400.072	83.400.072
2.8.7	HIDRANTE SIAMESA Y MANGUERAS SEGÚN NORMAS	un	2,00	2,00	11.120.010	22.240.020	22.240.020
2.9	OBRAS VIALES DEMARCACION Y SEÑALIZACION						0
2.9.1	BOLARDOS Y DEFENSAS PARA PUESTOS DE ESTACIONAMIENTO	un	1,00	1,00	9.769.143	9.769.143	9.769.143
2.9.2	DISPOSITIVOS DE CONTROL DE ACCESO (BARRAS Y SISTEMA DE CONTROL INGRESO Y SALIDA)	gl	1,00	1,00	63.499.431	63.499.431	63.499.431
2.9.3	DEMARCACIÓN HORIZONTAL	ml	1.000,00	1.000,00	5.861.486	5.861.486	5.861.486
2.9.4	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	1,00	1,00	3.907.657	3.907.657	3.907.657
2.9.5	SEMAFORIZACIÓN LUCES INTERMITENTES DE PRECAUCIÓN	un	1,00	1,00	14.653.715	14.653.715	14.653.715

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel reflejo de su original que he tenido a la vista.

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUMTR - GVMOPC

STELA MARI BUSTOS CHAPU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 743
RCA. DOMINICANA 661
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

219 TABELLIAO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 93 - AUTÊNTICO APRESENTADO
COMA REPRODUÇÃO ESTAMPADA NESTA NOTA
SOMENTE O ORIGINAL APRESENTADO PODE
Prazo. 09 SET 2025
GOBIERNO DE PARAGUAY
PARAGUÁI REKUÁI
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886393
CUSTAS R$ 7,00
LEONELDA DOS SANTOS PEREIRA
AUTORIZADO
OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

3.0	DEMOLICIONES, CARGA, TRANSPORTE Y LIMPIEZA						
3.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m²	28,42	28,42	260.000	7.380.000	7.380.000
3.1.2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y CORDONES H°	m²	49,17	49,17	259.836	12.767.400	12.767.400
3.1.3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESECHABLE Y LIMPIEZA DEL CAUCE Y PERMANENTE DEL AREA DE TRABAJO	m	4.341,00	4.341,39	37.852	164.352.600	164.352.600
3.2	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS						
3.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MÁQUINA (PROF.< 1,5 METRO)	m³	568,86	568,86	64.348	36.592.900	36.592.900
3.2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MANO (PROF.< 1,5 METRO)	m³	117,08	117,08	64.348	7.533.750	7.533.750
3.2.3	CAMADA DE ASIENTO DE TUBERÍAS Y CANALES (ESP.5 CM)	m²	1.034,60	1.034,60	47.852	49.507.500	49.507.500
3.2.4	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m³	1.889,57	1.889,57	64.348	121.616.250	121.616.250
3.5	CUNETAS Y CANALIZACIÓN						
3.5.3	CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE DRENAJE PLUVIAL H°A° 1 CELDA (0,7 x 1,0 MT)	ml	69,78	69,78	4.521.256	315.495.000	315.495.000
3.5.4	CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE DRENAJE PLUVIAL H°A° 2 CELDAS X (0,7 X 1,0 MT)	ml	14,41	14,41	9.042.512	144.511.250	144.511.250
3.5.5	CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE DRENAJE PLUVIAL H°A° 3 CELDAS X (0,7 X 1,0 MT)	ml	29,08	29,08	13.552.768	394.368.750	394.368.750
3.6	SUMIDEROS Y REGISTROS PLUVIALES						
3.6.1	SUMIDEROS DE CORDÓN SIMPLE	un	25,00	25,00	2.613.750	65.343.750	65.343.750
3.6.2	SUMIDEROS DE CORDÓN DOBLE	un	16,00	16,00	5.717.578	91.481.250	91.481.250
3.6.3	CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCIÓN (MAMPOSTERIA Y CONO) SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP	un	2,00	2,00	22.216.875	44.433.750	44.433.750
3.6.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE REGISTROS SEGÚN ESPECIFICACIONES ESSAP	un	2,00	2,00	30.058.129	60.116.250	60.116.250
4.0	DEMOLICIONES, CARGA, TRANSPORTE Y LIMPIEZA						
4.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m²	212,00	212,00	260.000	55.278.000	55.278.000
4.1.2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y CORDONES H°A°	m²	159,67	159,67	259.653	41.458.500	41.458.500
4.2	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS						
4.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MÁQUINA (PROF.< 1,5 METRO)	m³	720,41	720,41	64.348	46.936.500	46.936.500
4.2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MANO (PROF.< 1,5 METRO)	m³	336,65	336,65	64.348	21.663.000	21.663.000
4.2.3	CAMADA DE ASIENTO DE TUBERÍA (ESP.5 CM)	m²	377,26	377,26	47.852	18.052.500	18.052.500
4.2.4	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m³	4.264,20	4.264,20	64.348	274.409.000	274.409.000
4.3	TUBERÍAS Y CONEXIONES						
4.3.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PEAD (DIAM 50 MM) NORMA S. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	m	13,85	13,85	1.755.205	24.311.500	24.311.500
4.3.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PEAD (DIAM 63 MM) INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	m	14,77	14,77	2.733.431	40.462.500	40.462.500
4.3.3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PEAD (DIAM 160 MM) INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	m	10,15	10,15	5.508.530	56.547.500	56.547.500
4.3.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PEAD (DIAM 250 MM) INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	m	7,69	7,69	5.249.795	40.402.500	40.402.500
4.4	CANALES Y MEDIDORES						
4.4.1	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN DN 20 (DIAM = 1 PULGADA) INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	m	57,92	57,92	153.495	8.889.000	8.889.000
4.4.2	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN DN 20 (DIAM = 1 1/4 PULGADA) INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	m	78,77	78,77	191.082	14.815.500	14.815.500
4.4.3	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIA POLIPROPILENO TERMOFUSION PN DN 20 (DIAM = 2 1/2 PULGADA) INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	m	56,69	56,69	513.993	29.044.500	29.044.500
4.4.4	PROVISION Y CONSTRUCCION DE CAJA TRONCOCONICA E.R CIVICO	c	1,00	1,00	30.022.250	30.022.250	30.022.250
4.4.5	PROVISION Y CONSTRUCCION DE MEDIDOR VOLUMETRICO INDIVIDUAL DE CIVICO	c	1,00	1,00	33.552.750	33.552.750	33.552.750
5.0	OBRAS ESCOLARES Y PREDIOS DE						

Arq. Ricardo Riego V.
Coordinador
Programa RUMTR - GVMOPC

STELA [illegible] OTAZO
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
ROA DOMINICANA 961
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

ARI BUSTO OTA
ESCRIBANA PÚBLICA
TRO Nº 743
NICANA DE
Nº 2.105
RAGUAY

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES | TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

4.5.1	PROVISION Y CONSTRUCCION DE VALVULAS ESCLUSAS BRIDADAS (DIAM 32 mm). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	un	45,00	45,00	477.250	21.476.250	21.476.250
4.5.2	PROVISION Y CONSTRUCCION DE VALVULAS ESCLUSAS BRIDADAS (DIAM 50 mm). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	un	30,00	30,00	591.375	17.741.250	17.741.250
4.5.3	PROVISION Y CONSTRUCCION DE VALVULAS ESCLUSAS BRIDADAS (DIAM 100 mm). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	un	17,00	17,00	807.419	13.726.125	13.726.125
4.5.4	PROVISION Y CONSTRUCCION DE VALVULAS ESCLUSAS BRIDADAS (DIAM 150 mm). INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	un	27,00	27,00	1.028.833	27.684.100	27.684.100
4.5.5	REGISTROS PARA VALVULAS ESCLUSAS	un	40,00	40,00	145.093	5.802.300	5.802.300
4.5.6	HIDRANTES DE COLUMNA	un	1,00	1,00	8.870.625	8.870.625	8.870.625
4.5.7	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE MACROMEDIDOR VOLUMETRICO	un	1,00	1,00	1.148.513	1.148.513	1.148.513
4.5.8	MACROMED DOP	un	1,00	1,00	2.175.638	2.175.638	2.175.638
4.6	PRUEBA HIDROSTÁTICA DE PRESIÓN						0
4.6.1	PRUEBA HIDROSTÁTICA DE PRESIÓN	gl	1,00	1,00	43.575.000	43.575.000	43.575.000
4.7	**POZO DE ABASTECIMIENTO Y SISTEMA DE CLORACIÓN (OPCIONAL)**	gl	1,00	1,00	37.350.000	37.350.000	37.350.000
5.1	DEMOLICIONES, CARGA, TRANSPORTE Y LIMPIEZA						0
5.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m²	86,28	86,28	259.653	22.403.150	22.403.150
5.1.2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y CORDONES H°A°	m²	180,41	180,41	233.653	46.842.950	46.842.950
5.1.3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESECHABLE Y LIMPIEZA PERMANENTE DEL ÁREA	m³	3.553,17	3.553,17	37.852	134.418.900	134.418.900
5.2	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS						0
5.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MAQUINA (PROF.< 3 METRO)	m³	916,78	916,40	64.348	58.974.300	58.974.300
5.2.2	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MANO (PROF.< 3 METRO)	m³	661,91	661,91	64.348	42.592.550	42.592.550
5.2.3	CAMADA DE ASIENTO DE TUBERIA (ESP.≥ CM)	m³	171,17	171,17	47.852	8.190.875	8.190.875
5.2.4	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m³	3.385,60	3.385,60	64.348	217.877.275	217.877.275
5.3	EMPOTRAMIENTO Y REGISTROS DE CALCE						0
5.3.1	PROVISION Y CONSTRUCCION DE EMPOTRAMIENTO DOMICILIARIO SEGUN ESPECIFICACIONES ESSAP	u	1,00	1,00	75.710.250	75.710.250	75.710.250
5.3.2	CONSTRUCCION DE REGISTROS DE INSPECCIÓN (BASE CILINDRO Y CONO) SEGUN ESPECIFICACIONES ESSAP	un	4,00	4,00	23.133.688	92.534.750	92.534.750
5.4	TUBERIAS						0
5.4.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC (DIAM 200 MM)	m	378,93	378,89	201.245	76.241.550	76.241.550
5.4.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC (DIAM 250 MM)	m	282,02	282,02	349.471	98.556.150	98.556.150
5.4.3	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	gl	1,00	1,00	11.157.300	11.157.300	11.157.300
6.1	DEMOLICIONES, CARGA, TRANSPORTE Y LIMPIEZA						0
6.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m²	115,64	115,64	259.653	30.025.000	30.025.000
6.1.2	DEMOLICIÓN DE ACERAS Y CORDONES H°A°	m²	69,38	69,38	249.853	18.015.000	18.015.000
6.1.3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DESECHABLE Y LIMPIEZA PERMANENTE DEL ÁREA	m³	1.303,73	1.303,73	37.852	22.260.000	22.260.000
6.2	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJAS EN VIA SATURADA						0
6.2.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MAQUINA (PROF.< 3.5 METRO)	m³	718,70	718,70	64.348	46.118.400	46.118.400
6.2.2	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN AL 90% DE COMPACTACIÓN	m³	671,90	671,90	64.348	43.235.000	43.235.000
6.2.3	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CUNETAS DE CONCRETO (0.4*0.8* C.05)	un	60,00	60,00	912.760	54.765.600	54.765.600
6.3	RED DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA						0
6.3.1	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA TIPO A	ml	98,55	98,85	1.406.542	141.120.000	141.120.000
6.3.2	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA TIPO B	ml	88,68	88,68	1.841.514	163.336.000	163.336.000
6.3.3	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA TIPO C	ml	62,48	62,48	3.075.343	192.160.000	192.160.000
6.3.4	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA TIPO D	ml	79,85	79,85	2.767.417	220.984.000	220.984.000
6.3.5	ALIMENTACIÓN ELECTRICA EN MEDIA TENSIÓN (24.000 VOLTIOS) SUBTERRÁNEA	gl	1,00	1,00	240.200.000	240.200.000	240.200.000
6.4	ALIMENTACIÓN ELECTRICA EN BAJA TENSIÓN 220 VOLTIOS, SUBTERRÁNEA						0
6.4.1	ALIMENTACIÓN ELECTRICA EN BAJA TENSIÓN 220 VOLTIOS PARA FAROLAS Y ALUMBRADO PÚBLICO CONDUCTOR XVV 4x16 mm2	ml	592,00	592,00	865.671	512.627.000	512.627.000

CERTIFICO: Que la presente Fotocopia es fiel reflejo del original que tuve a la vista.

Arq. Ricardo [illegible]
Coordinador
Programa RUTA [illegible]

ESCRIBANIA DE NOTAS DE CAPITAL
EL ESCRIBANO QUE CONCUERDA ESTAMPA SU FIRMA Y SELLO
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA DE ESTA MISMA
CONFORME ORIGINAL PRESENTADO. DOY FE.
09 SET 2025
279
LEONILSA
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886390

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY — PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

6.6.2	ALIMENTACION ELECTRICA EN BAJA TENSION 220 VOLTIOS PARA ESTACIONAMIENTO, PLAZAS Y RAMPAS - CONDUCTOR NYY 2x2 mm2	ml	541.34	541.34	605.565	327.873.000	327.873.000
6.5	PROVISION E INSTALACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION						
6.5.1	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE POSTE (PROLED 100W)	un	80.00	80.00	741.618	59.329.400	59.329.400
6.5.2	LUMINARIAS DE PLAZAS DEL EJE CÍVICO Y DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO EN LAS AREAS COMUNES	un	60.00	60.00	2.163.777	328.026.600	129.026.600
6.5.3	PROVISIÓN Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA H=Ao 9/200 CON ALUMBRADO PUBLICO (12 MTS)	un	10.00	10.00	9.992.320	99.923.200	99.923.200
6.5.4	REGISTRO ELECTRICO	un	20.00	20.00	2.498.080	24.980.800	24.980.800
6.6	MODIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE ANTENA						
6.6.1	TRAMITES Y GESTION ANTE LA ANDE PARA PROYECTO, FISCALIZACION Y ENTREGA POSTERIOR A LA ANDE	gl	1.00	1.00	24.020.000	24.020.000	24.020.000
7.1	PAVIMENTO DE VEREDAS, BALDOSAS PODOTACTILES Y RAMPAS						
7.1.1	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE HORMIGÓN PARA NIVELACIÓN DE ACABADO	m^2	6.498.07	6.498.07	298.332	1.938.382.500	1.938.382.500
7.1.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRANITO RECONSTITUIDO PODOTACTILES DE ORIENTACIÓN	m^2	527.98	527.98	268.663	141.847.500	141.847.500
7.1.3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRANITO RECONSTITUIDO PODOTACTILES DE PRECAUCIÓN	m^2	879.96	879.96	268.663	236.412.500	236.412.500
7.1.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ACABADO DE PAVIMENTO (BALDOSAS DE GRANITO, CANTO RODADO, CONCRETO IMPRESO, O S MILARES, SEGUN PROYECTO PAISAJISTICO)	m^2	4.047.81	4.047.81	268.563	1.087.497.500	1.087.497.500
	RAMPA TIPO VOLADIZO PARA INGRESO PEATONAL Y DE CICLISTAS A EDIFICIOS DE GOBIERNO DESDE AV STELLA MARIS	m^2	719.73	239.23	368.235	236.412.500	236.412.500
7.1.5	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE CONCRETO PARA BAJAR A NIVEL DE ESTACIONAMIENTO	m^2	765.53	765.53	988.235	756.520.000	756.520.000
7.1.6	CORDON DE CONFINAMIENTO DE PAVIMENTO EN VEREDAS Y AREAS PEATONALES	ml	1.853.98	1.853.98	179.523	330.977.500	330.977.500
7.3	ARBORIZACION, CESPED Y MACETAS						
7.3.1	SISTEMA DE RIEGO AREAS VERDES, INCLUYENDO ASPERSORES	gl	1.00	1.00	33.300.000	33.300.000	33.300.000
7.3.2	EMPASTADO DE CANTEROS	m^2	372.38	372.38	22.956	8.325.000	8.325.000
7.3.3	JARDINES CON ARBUSTOS EN CANTEROS Y MACETEROS	m^2	110.50	110.50	79.186	8.325.000	8.325.000
7.3.4	ARBOLES	un	40.00	40.00	138.750	5.550.000	5.550.000
7.4	CANTEROS, ALCORQUES Y BOLILLAS						
7.4.1	CONSTRUCCION DE CANTEROS Y ALCORQUES SEGUN DISEÑO PAISAJISTICO	m^2	14.53	14.53	1.432.556	20.812.500	20.812.500
7.4.2	ALCORQUES SEGUN DISEÑO PAISAJISTICO	gl	1.00	1.00	4.162.500	4.162.500	4.162.500
7.4.3	PERGOLAS METÁLICAS EN ACCESOS A ESTACIONAMIENTO S/E (SUPERFICIE=68.00)	m^2	12.50	12.50	3.226.065	41.075.000	41.075.000
7.4.4	FUENTE DE AGUA (MOTOR + OBRA CIVIL) SEGUN DISEÑO PAISAJISTICO	un	1.00	1.00	18.650.000	18.650.000	18.650.000
7.5	BANCOS, CESTOS Y BOLILLOS						
7.5.1	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BANCOS SEGUN DISEÑO PAISAJISTICO	un	10.00	10.00	2.664.000	26.640.000	26.640.000
7.5.2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CESTOS DE DESECHOS	un	10.00	10.00	671.000	31.080.000	31.080.000
7.5.3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS	un	5.00	5.00	7.104.000	35.520.000	35.520.000
7.5.4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BEBEDEROS PÚBLICOS	un	5.00	5.00	8.436.000	42.180.000	42.180.000
7.5.5	BARANDAS EN GENERAL	ml	321.02	321.02	345.223	40.620.000	40.620.000
7.5.6	PASAMANO PARA ESCALERAS Y RAMPAS	ml	279.16	279.16	345.223	39.960.000	39.960.000
7.6	SEÑALETICA						
7.6.1	ELEMENTOS DE PIVACIÓN DE CONCRETO Y METAL SEGUN DISEÑO	un	60.00	60.00	1.466.666	88.000.000	88.000.000
7.6.2	SEÑALETICA CON LETREROS INFORMATIVOS	m^2	10.85	10.85	2.145.254	22.200.000	22.200.000
8.1	Contingencia 2%	gl	1.00	1.00	1.877.467.742	1.877.467.742	1.877.467.742
	SUBTOTAL (IVA incl)					95.750.854.860	95.750.854.860
	VALOR TOTAL OBRAS EJE CIVICO					95.750.854.860	95.750.854.860

CERTIFICO: Que la presente Fotocopia es reflejo fiel del original

STELA MARI PUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF.: 212.105
ASUNCIÓN - PARAGUAY

27ª TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2025

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0886389

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — TETÃ REMBIAPO HA MARANDU

GOBIERNO DEL PARAGUAY — PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

	Contractual	Ejecutado
Oficinas de Gobierno	478.828.238.739	478.811.592.049
Eje Cívico	95.750.854.860	95.750.854.860
Valor Total	574.579.093.599	574.562.446.909

Firma de cada uno de los representantes :

Consorcio TM

Arq. Carlos Duarte Beraldi
Representante Legal

Consorcio Edificaciones

Ing. Amilcar Triche Escobar
Representante Legal

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Arq. Hugo Arce
Ministro

Arq. Ricardo Rigo
Coordinador Interno Programa BID 5174

Ing. Pablo Polar Supervisor de Obra - BID

CERTIFICO: Que la p...
Fotocopia es fiel reflejo del original

STELA MARI BUSTO OTAÑO
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 861
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃ
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS É
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ

S. Paulo, 27 09 SET 2025

LEONILSON DOS SANTOS
CR. AUTORIZADO
LEI 8.935/94
CUSTAS CONTRIBUIÇÕES

Código Nacional de Serviços
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886388

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 1 / 72

O documento apresentado tem capa e setenta folhas.
Todas as folhas têm quatro assinaturas na parte inferior onde se pode ler: Eng. Carlos Orue. Representante Legal Consórcio TBI (Tecnoedil S.A. Constructora, Itasa S.A., Alberto Barrail e Hijos S.A.), Eng. Ruben C. Galeano. Superintendente de Obra Consórcio TBI (Tecnoedil S.A. Constructora, Itasa S.A., Alberto Barrail e Hijos S.A.), Eng. Hugo R. Rolon G. Supervisor de Obra MOPC e Eng. Amilcar Troche. Representante Legal Consórcio Edificaciones.
Existe carimbo: CERTIFICO: Que a presente fotocópia é reflexo fiel do original. Segue uma assinatura e se pode ler: Stela Mari Busto Otazu. Notária e Escrivã Pública. Registro nº 748. Segue endereço. Asunción-Paraguay.

REPÚBLICA DO PARAGUAY
CORTE SUPREMA DE JUSTICA
SELADO NOTARIAL

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GUINCHA MASSAMA - TABELIÃO
MEDIANTE O PRESENTE COPIA, CUJO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO CONSTANTE NO SELO DE AUTENTICIDADE
09 SET 2025
S. PAULO
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886267
SELO DE AUTENTICIDADE
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZADO

SÉRIE PJC-2025
ESCRIVÃO: **STELA MARI BUSTO OTAZU**
LOCALIDADE: **ASUNCIÓN**
REGISTRO: **743**

Nº 000109185

Eu, **STELA MARI BUSTO OTAZU**, Escrivã Pública, Titular do Registro Nº 743, em virtude do Art. 375, Inc. b) do Código Civil Paraguaio e o Art. 154 do Código de Organização Judicial, Lei 879/91; a pedido da Empresa **"TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA", com RUC Nº 800005531-4**, procedi a autenticação do documento **"CERTIFICADO MENSAL DE OBRAS – CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 283/2017. LICITAÇÃO PÚBLICA INTERNACIONAL. PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS ESCRITÓRIOS DO GOVERNO. ID Nº 304.820. PROGRAMA DE RECONVRESÃO DO CENTRO, MODERNIZAÇÃO DO TRANSPORTE PÚBLICO METROPOLITANO, ESCRITORIOS DO GOVERNO,** em março 2023 (consta de 70 páginas úteis), o qual tive em vista e tem meu selo e assinatura.
Expeço a presente constância na Cidade de Asunción, capital da República do Paraguay, aos seis dias do mês de fevereiro do ano de dois mil e vinte e cinco.
Abaixo existe uma assinatura e se pode ler: Stela Mari Busto Otazu. Notária e Escrivã pública Registro nº 743. Rca. Dominicana 961. Tel 212.105. Asunción-Paraguay.

No verso da capa:
A Corte Suprema de Justiça legaliza a assinatura e selo da Notária Stela Mari Busto Otazu que consta no Selado Notarial PJC2025-109185 de data de 06-fevereiro-2025. A presente legalização se realiza sobre um documento de uso notarial expedido em nome da Notária solicitante.
10 de fevereiro de 2025
Abaixo existe uma assinatura e se pode ler: Assinatura e carimbo do Secretário Geral. Adv. Ximena Martinez Selfart. Secretária Geral.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 2 / 72

Certifico que a assinatura que antecede no presente documento, recebido em terça-feira às 10:50, tem similaridade com a assinatura que tem registrada Adv. Ximena Martinez, Secretária da Corte Suprema de Justiça no Registro de Assinatura correspondente. A presente certificação tem como único efeito legalizar a assinatura do funcionário precedentemente mencionado sem qualificar a autenticidade e veracidade do conteúdo do documento. Asunción, 11 de fevereiro de 2025. Nº 42326562C
Segue carimbo do Poder Judicial e uma assinatura e se pode ler: Roberto Díaz Rojas. Chefe. Escritório de Legalizações. Secretaria geral CSJ.

REPÚBLICA DO PARAGUAY
MINISTÉRIO DE RELAÇÕES EXTERIORES
Folha de Segurança Segundo Decreto Nº 606/18
Correspondente à Série C Nº 02721552

APOSTILA

1. País: REPÚBLICA DO PARAGUAY
O presente documento público
2. foi assinado por: ROBERTO DÍAZ ROJAS
3. quem atua na qualidade de: Encarregado Despacho
4. e está revestido do selo/timbre: Corte Suprema de Justiça-Poder Judicial
Certificado
5. em: ASUNCIÓN. 6. No dia: 11/02/2025 13:02:16
7. por: MINISTÉRIO DE RELAÇÕES EXTERIORES DO PARAGUAY
8. sob o número: 20081/2025 C-2721552
9. carimbo/timbre: Existe carimbo do Ministério.
10. Assinatura: Nestor Fabián Gómez
Tipo de Documento: ATUAÇÃO NOTARIAL - 000109185

Esta apostila certifica unicamente a autenticidade da assinatura, a qualidade em que o signatário do documento tenha atuado e em seu caso, a a identidade do carimbo e timbre que o documento público está revestido. Esta Apostila não certifica o conteúdo do documento para o qual se expediu.
Esta Apostila se pode verificar no endereço seguinte: www.mre.gov.py/legalizaciones.

Observação: QRCode. Código: 3828617
Nome do titular: Tecnoedil S.A. Constructora
Cobrado por: Juan C. Ferreira Registrado por: Jorge Luis Nuñez
Data Impressão: 11/02/2025 – 13:02:52 Jorge Luis Nuñez
D.G.T.P. Departamento de Valores Fiscais – M.E.F.

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2025
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886268

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 3 / 72

CONTRATADO CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. -ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.) AV. TTE. DEMETRIO Nº 107 MIÑO ESQ SACRAMENTO Tel.: 021-291947 Email:	MINISTÉRIO DE OBRAS PÚBLICAS E COMUNICAÇÕES COORDENAÇÃO TÉCNICA PROGRAMAS RU-BRT CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 283/2017						FISCALIZAÇÃO MOPC Tel.				
	OBRA: PROJETO E CONSTRUÇÃO DOS ESCRITÓRIOS DE GOVERNO Longitude Total: 121.000 m2						**CERTIFICADO MENSAL DE OBRAS** **Certificação nº:** 65.2 **Mês/Ano:** março/2023				
							AVANÇOS (%)	**Do mês:**	**Acumulado**		
	RESOL. MINISTERIAL Nº	946/2017	DATA APRESENTAÇÃO DE OFERTA	31/01/2017			A. Prog. Contrat.	0,00%	0,00%		
	DATA DE CONTRATO	22/09/2017	ORDEM DE INICIO	09/11/2017			A. Prog. Modif. Vig.	0,50%	100,00%		
	VALOR ORIGINAL (Com IVA)	Gs. 478.828.238.738	PRAZO ORIGINAL	30 Meses			Avanço executado	2,15%	100,00%		
	VALOR C.M. 9 (Com IVA)	Gs. 478.828.238.739	PRAZO C.M. 11	65 MESES			Teórico	2,15%	100,00%		

DESCRIÇÃO DO ITEM	UM	Quantidade		Quantidades Certificadas			% Ejec.	Preço Unitário (Gs)	MONTANTE DE CERTIFICAÇÃO EM GUARANI		
		Contratual	C.M. 9	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 SUBSOLOS E ÁREAS COMUNS											99,99 %
1.1 ESGOTAMENTO NÍVEL FREÁTICO											
1.1.1 Poço de depressão de capa freática - Perfuração com máquina rotativa, com circulação de fluido de perfuração. Provisão e instalação de canos cegos e filtros ranhurados de PVC de 116 mm; provisão e colocação de brita silicosa selecionada, limpeza e desenvolvimento da perfuração.	und	160,00	160,00	160,00		160,00	100,00%	5.670.000	907.187.242		907.187.242
1.1.2 Bombas para poço de esgotamento de nível freático	und	160,00	160,00	160,00		160,00	100,00%	11.340.000	1.814.374.486		1.814.374.486
1.1.3 Tubos perimetrais de impulsão de bombas de esgotamento de nível freático	gl	1,00	1,00	1,0000		1,0000	100,00%	189.000.000	189.000.000		189.000.000
1.1.4 Montante de recebimento de tubos perimetrais de impulsión	gl	1,00	1,00	1,0000		1,0000	100,00%	25.200.000	25.200.000		25.200.000
1.1.5 Trabalhos de alvenaria para bombas de esgotamento de nível freático	gl	1,00	1,00	1,0000		1,0000	100,00%	18.900.000	18.900.000		18.900.000
1.1.6 Demolição e reparação da via pública para passagem de tubulação de impulsión de esgotamento	gl	1,00	1,00	1,0000		1,0000	100,00%	69.300.000	69.300.000		59.300.000
1.1.7 Extensão de tubulação de impulsión (rua pública) até o registro	gl	1,00	1,00	1,0000		1,0000	100,00%	25.200.000	25.200.000		25.200.000

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
QUITANDA 92 APRESENTE CÓPIA DESTE DOCUMENTO DIGITAL
ACESSE E CONFIRME A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S. PAULO 09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886273

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 4 / 72

1.1.8 Conexão de impulsão exterior a desague pluvial publico	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	44.100.000	44.100.000	44.100.000
1.1.9 Manutenção e materiais de reposição do sistema de esgotamento freático	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	100.800.000	100.800.000	100.800.000
1.1.10 Acompanhamento de Geólogo	dia	120,00	120,00	120,00	120,00	100,00%	630.000	75.600.237	75.600.237
1.2 MOVIMENTO DE TERRAS									
1.2.1 Escavação mecanizada 1ª Etapa c/retirada de materiais	m3	89.034,00	89.034,00	89.034,00	89.034,00	100,00%	12.150	1.081.763.097	1.081.763.097
1.2.2 Escavação mecanizada 2ª Etapa c/retirara de materiais	m3	87.780,00	87.780,00	87.780,00	87.780,00	100,00%	12.150	1.066.527.022	1.066.527.022
1.3 CIMENTAÇÃO E CONTENÇÃO									
1.3.1 CONTENÇÃO									
1.3.1.1 Mobilização de equipamentos para pilotes de contenção	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	16.200.000	16.199.640	16.199.640
1.3.1.2 Perfuração e injeção de pilotes de ancoragem	ml	16.425,00	16.425,00	16.425,00	16.425,00	100,00%	223.312	3.667.896.717	3.667.896.717
1.3.2 CIMENTAÇÃO									
1.3.2.1 Mobilização de equipamentos para pilotes de fundação	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	32.865.038	32.865.038	32.865.038
1.3.2.2 Pilote de diâm. 0,50 m	ml	13.200,00	13.200,00	13.200,00	13.200,00	100,00%	600.008	7.920.111.411	7.920.111.411
1.3.2.3 Retirada de solo de pilotes	m3	15.840,00	15.840,00	15.840,00	15.840,00	100,00%	28.636	453.600.000	453.600.000
1.3.2.4 M.O. para descabeçado de pilotes	und	2.200,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00	100,00%	63.000	138.600.000	138.600.000
1.3.2.5 Retirada de material - viagens 10m3	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	1.512.000.000	1.512.000.000	1.512.000.000
1.3.2.6 Base de e: 75 cm de concreto armado	m3	17.625,00	17.625,00	17.625,00	17.625,00	100,00%	1.257.644	22.165.972.450	22.165.972.450
1.3.2.7 Cinta hidroexpansiva - Sikawell	ml	11.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00	100,00%	47.385	521.234.998	521.234.998
1.3.2.8 Cristalizador de concreto para laje e tela de subpressão - Penetron Admix	kg	62.000,00	62.000,00	62.000,00	62.000,00	100,00%	9.801	607.662.000	607.662.000
1.3.2.9 Ensaios de integridade de pilotes	und	2.200,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00	100,00 %	261.591	575.500.464	575.500.464
1.4 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO									

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO ORIGINAL ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO CONSTANTE NO SELO DE AUTENTICIDADE EM 09 SET 2025 EE
S. PAULO 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886274
EMOLUMENTOS SARIS (R$ 4,74) AUTENTICAÇÃO (R$ 4,74) TOTAL (R$ 9,48)
Rua Sete de Setembro, 99 - Térreo - São Paulo - SP - CEP 01011-100
SELO DE AUTENTICIDADE: VER O SELO DIGITAL NO VERSO DESTE DOCUMENTO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 5 / 72

1.4.1 Retirada de equipamento de perfuração de Muro Tela	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	17.820.000	17.820.000	17.820.000
1.4.2 . Guindaste Movel 20 Tn	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	142.560.000	142.560.000	142.560.000
1.4.3 . Vigas (ilegivel) de 1,00x0,1	m3	181,00	181,00	181,00	181,00	100,00%	1.445.402	261.617.687	261.617.687
1.4.4 Muro Tela H. A. em 15cm, 350kpm2, 50kg/m3, Muro tela executado mecanicamente com escoramento	m3	2.850,75	2.850,75	2.850,75	2.850,75	100,00%	1.636.479	4.665.193.099	4.665.193.099
1.4.5 Retiro de solo de Tela	m3	3.420,90	3.420,90	3.420,90	3.420,90	100,00%	20.250	69.273.225	69.273.225
1.4.6 Cinta hidroexpansiva - Sikawell	ml	4.500,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00	100,00%	47.385	213.232.499	213.232.499
1.4.7 Cristalizador de concreto para laje e tela de subpressão - Penetron Admix	kg	11.100,00	11.100,00	11.100,00	11.100,00	100,00%	9.801	108.791.100	108.791.100
1.4.8 União de Muro Tela com Laje de Subpressão - Corte em franja de 75 cm de concreto de tela. - Rugosidade intencional. - Limpeza. - Colocação de pinos de ancoragem com epóxi, segundo projeto executivo. - Ponte de aderência quimica. - Colocação de junta Sika Water Stop	ml	905,00	905,00	905,00	905,00	100,00%	145.000	131.949.000	131.949.000
1.4.9 Pilares H. A. - segundo planos de anteprojeto c 210	m3	487,00	487,00	487,00	487,00	100,00%	3.207.489	1.562.047.024	1.562.047.024
1.4.10 Muro Núcleo H. A. - segundo planos de anteprojeto c 200	m3	365,00	365,00	365,00	365,00	100,00%	3.349.996	1.222.748.547	1.222.748.547
1.4.11 Escada e rampas - segundo planos de anteprojeto c=100	m3	206,00	206,00	206,00	206,00	100,00%	2.590.089	533.558.285	533.558.285
1.4.12 Laje, viga e capitéis H. A. - segundo planos de anteprojeto c=55	m3	10.114,00	10.114,00	10.114,00	10.114,00	100,00%	2.246.453	22.720.623.012	22.720.623.012
1.4.13 Cabos de 12 para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu-1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	218.000,00	218.000,00	218.000,00	218.000,00	100,00%	15.315	3.338.693.499	3.338.693.499

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
VALIDADO A PRESENTE CÓPIA, COM DOCUMENTO DIGITAL
ACESSE E CONFIRME A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S. PAULO 09 SET 2025
CONSELHEIRO DOS SANTOS VIEIRA - ESC. AUTORIZADA - ELETRÔNICO
Av. São Luís, 99 Pavulista - São Paulo-SP - CEP: 01046-000
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO: R$ 5,90
114359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884255

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

1.4.14 Ancoragem Ativa Passiva	und	13.540,00	13.540,00	13.540,00	13.540,00	100,00%	29.381	397.817.509	397.817.509
1.5 ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR									
1.5.1 ALVENARIAS									
1.5.1.1 Blocos de concreto para alvenaria	m2	4.584,27	4.584,27	4.584,27	4.584,27	100,00%	62.689	287.382.293	287.382.293
1.5.1.2 Bloco cerâmico para alvenaria	m2	1.027,98	1.027,98	1.027,98	1.027,98	100,00%	113.400	116.572.932	116.572.932
1.5.2 REBOCOS									
1.5.2.1 Reboco interior hidrófugo - 1:2:9 - 2,5cm	m2	317,18	317,18	317,18	317,18	100,00%	30.240	9.591.523	9.591.523
1.5.2.2 Reboco interior - 1:2:9 - 2,5cm	m2	29.877,94	29.877,94	29.877,94	29.877,94	100,00%	23.310	696.454.781	696.454.781
1.5.3 CONTRAPISOS									
1.5.3.1 Contrapiso de concreto de 1:3:6 - e=3cm	m2	3.112,83	3.112,83	3.112,83	3.112,83	100,00%	32.749	101.940.652	101.940.652
1.5.4 CARPETAS									
1.5.4.1 Carpeta base para piso e=3cm	m2	162,60	162,60	162,60	162,60	100,00%	23.803	3.870.294	3.870.294
1.5.5 ISOLAMENTOS									
1.5.5.1 Isolamento de pisos de banheiros. Impermeabilização com Vedaprem Branco (6 demãos) + Vedatex 100% sobre a superficie	m2	64,40	64,40	64,40	64,40	100,00%	75.600	4.868.640	4.868.640
1.5.5.2 Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster. Inclui: Contrapisos, Carpeta Base, Babetas, Impermeabilização com dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster, Carpeta de proteção mecânica	m2	6.886,00	6.886,00	6.886,00	6.886,00	100,00%	259.009	1.783.536.223	1.783.536.223
1.5.5.3 Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster - Viapol antiraiz - Geocomposto drenante. Inclui: Contrapisos, Carpeta Base, Babetas, Impermeabilização com dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster, Carpeta de proteção mecânica, Viapol antiraiz, Geocomposto drenante	m2	2.876,00	2.876,00	2.876,00	2.876,00	100,00%	259.009	744.909.988	744.909.988

179 TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
LEANDRO GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIAL DO APRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S.Paulo, 09 SET 2025
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA - ESC. AUTORIZADO
Av. São Luís, 99 Republica - São Paulo - CEP: 01046-000
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R$ 5,00
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884256

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 7 / 72

1.5.6 OUTROS										
1.5.6.1 Cantoneiras de aço galvanizado para beirais	ml	75,00	75,00	75,00	75,00	100,00%	37.800	2.835.000	2.835.000
1.5.6.2 Reboco de ombreiras	ml	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00%	11.145	334.358	334.358
1.5.6.3 Rumeis de PP 0,12x0,15	ml	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00%	66.226	6.622.567	6.622.567
1.6 ACABAMENTOS INTERIORES										
1.6.1 FORRO										
1.6.1.1 Forro com montantes de 25mm e placa standard de 12,5mm com pintura, incluindo furos e reforços para dispositivos, portas e rampas	m2	323,46	323,46	323,46	323,46	100,00%	103.091	33.345.785	33.345.785
1.6.1.2 Tratamento de concreto aparente	m2	43.019,64	43.019,64	43.019,64	43.019,64	100,00%	9.261	398.404.886	398.404.886
1.6.2 PINTURAS										
1.6.2.1 Pintura látex para interior	m2	29.629,76	29.629,76	29.629,76	29.629,76	100,00%	23.799	705.161.891	705.161.891
1.6.2.2 Pintura de sinalização para estacionamento de veículos	und	1.235,00	1.235,00	1.235,00	1.235,00	100,00%	529.200	653.562.000	653.562.000
1.6.3 PISOS										
1.6.3.1 Piso de pedra ardósia textura óxido 60x60 para interior. Pisos e rodapés polidos	m2	262,50	262,50	262,50	262,50	100,00%	100.800	26.460.000	26.460.000
1.6.3.2 Piso para banheiros. Pisos e rodapés	m2	66,10	66,10	66,10	66,10	100,00%	78.449	5.185.462	5.185.462
1.6.3.3 Cimento queimado com cor incorporada. Pisos e rodapés	m2	4.561,90	4.561,90	4.561,90	4.561,90	100,00%	18.900	86.219.910	86.219.910
1.6.3.4 Carpeta de concreto para veículos	m2	35.196,11	35.196,11	35.196,11	35.196,11	100,00%	127.250	4.478.976.328	4.478.976.328
1.6.3.5 Ranhuras para rampas de acesso	m2	569,68	569,68	569,68	569,68	100,00%	127.250	72.496.172	72.496.172
1.6.3.6 Piso técnico elevado com linóleo	m2	129,08	129,08	129,08	129,08	100,00%	395.021	50.989.275	50.989.275
1.6.3.7 Calçadas	m2	2.449,41	2.449,41	2.449,41	2.449,41	100,00%	108.324	265.331.091	265.331.091
1.6.4 REVESTIMENTOS INTERIORES										
1.6.4.1 Revestimento de pedra natural	m2	44,07	44,07	44,07	44,07	100,00%	75.600	3.331.692	3.331.692
1.6.4.2 Tratamento de concreto aparente	m2	150,60	150,60	150,60	150,60	100,00%	9.261	1.396.559	1.396.559
1.6.4.3 Revestimento interior de banheiros	m2	201,46	201,46	201,46	201,46	100,00%	78.449	15.804.284	15.804.284

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZO A PRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO ORIGINAL ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
S. PAULO 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884257

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 8 / 72

1.6.4.4 Revestimento Alucobond	m2	571,64	571,64	571,64	571,64	100,00%	657.301	325.739.409	375.739.409
1.6.5 CARPINTARIA INTERIOR									
1.6.5.1 Porta de madeira pintada com antiferrugem e tinta sintética - 0,90 x 2,10	und	76,00	76,00	76,00	76,00	100,00%	1.398.175	106.261.302	106.261.302
1.6.5.2 Porta corta-fogo pintada com antiferrugem + tinta sintética - 0,90 x 2,10 com barra antipânico	und	28,00	28,00	28,00	28,00	100,00%	2.428.364	67.994.181	67.994.181
1.6.5.3 Porta metálica pintada (antiferrugem e tinta sintética) - 0,90 x 2,20 com persiana inferior	und	32,00	32,00	32,00	32,00	100,00%	1.569.273	50.216.727	50.216.727
1.6.5.4 Porta metálica com persiana pintada (antiferrugem e tinta sintética) - 0,90 x 2,10	und	37,00	37,00	37,00	37,00	100,00%	1.638.000	60.606.000	60.606.000
1.7 ACABAMENTOS EXTERIORES									
1.7.1 ESTRUTURAS METÁLICAS EXTERNAS									
1.7.1.1 Estrutura metálica para pérgola com malha de 15x15 com pintura epóxi. Estrutura metálica para pérgola com perfis de alma cheia. Com tratamento superficial de jateamento abrasivo SA2 Com pintura de 80 micra + 80 micra de cromato e fundo epóxi à base de	m2	5.635,00	5.635,00	5.635,00	5.635,00	100,00%	1.397.455	7.874.656.375	7.874.656.375
6.8 EQUIPAMENTOS E PROVISÕES									
6.8.1 ARTEFATOS									
6.8.1.1 Vaso sanitário	und	11,00	11,00	11,00	11,00	100,00%	693.000	7.623.000	7.623.000
6.8.1.3 Lavatório	und	11,00	11,00	11,00	11,00	100,00%	547.000	6.237.000	6.237.000
6.8.2 TORNEIRAS									
6.8.2.2 tORNEIRA Lavatório	und	11,00	11,00	11,00	11,00	100,00%	409.500	4.504.500	4.504.500
6.8.3 ACESSÓRIOS									
6.8.3.1 Porta PAPEL HIGIÊNICO	und	11,00	11,00	11,00	11,00	100,00%	50.140	551.628	551.628
6.8.3.2 Cabide simples	und	11,00	11,00	11,00	11,00	100,00%	34.655	381.205	381.205
6.8.3.3 Toalheiro	und	11,00	11,00	11,00	11,00	100,00%	70.095	771.046	771.046
6.8.3.4 Saboneteira	und	11,00	11,00	11,00	11,00	100,00%	41.465	456.119	456.119

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZO A PRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO DIGITAL ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
09 SET 2020
S. PAULO
LEONELSON DOS SANTOS VIEIRA - CPF 821.[illegible] AUTORIZADO PELA LEI Nº 13.874/2019 - Art. 3º, XIII, § 3º, I, II e III
SÃO LUÍS, 09 Rep[illegible]
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - RO
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884258

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 9 / 72

1.8.4 BANCADAS											
1.8.4.1 Bancada de granito com rodapia e saia	m2	11,90	11,90	11,90		11,90	100,00%	756.000	8.996.400		8.996.400
1.8.5 ESPELHOS											
1.8.5.1 Espelho	m2	11,00	11,00	11,00		11,00	100,00%	171.818	1.890.000		1.890.000
1.9 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO											
1.9.1 Boca de incêndio equipada (BIE)	und	102,00	102,00	48,56	53,44	102,00	100,00%	2.961.000	143.781.052	158.240.948	302.022.000
1.9.2 Boca de incêndio siamesa (BIS)	und	2,00	2,00	0,03	1,97	2,00	100,00%	2.772.000	87.558	5.456.442	5.544.000
1.9.3 Aspersor de 1/2" standard K 5.6	und	2.580,00	2.680,00	2.037,53	642,47	2.680,00	100,00%	119.700	243.892.797	76.907.203	320.796.000
1.9.4 Extintor de incêndio ABC de 6 kg	und	238,00	238,00		238,00	238,00	100,00%	182.204		43.364.498	43.364.499
1.9.5 Extintor de incêndio pó químico de 6 kg	und	20,00	20,00		20,00	20,00	100,00%	567.000		11.340.000	11.340.000
1.9.6 Balde de areia com tampa de 15 kg	und	140,00	140,00		140,00	140,00	100,00%	31.500		4.410.000	4.410.000
1.9.7 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (1")	und	4.200,00	4.200,00	4.200,00		4.200,00	100,00%	113.400	476.280.000		476.280.000
1.9.8 Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN 32 (1 1/4")	ml	3.850,00	3.850,00	3.850,00		3.850,00	100,00%	163.800	630.630.000		630.630.000
1.9.9 Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN 40 (1 1/2")	ml	3.700,00	3.700,00	3.541,88	158,12	3.700,00	100,00%	201.600	714.042.325	31.877.675	745.920.000
1.9.10 Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN 50 (2")	ml	4.000,00	4.000,00	3.827,19	172,81	4.000,00	100,00%	252.000	964.450.683	43.549.317	1.008.000.000
1.9.11 Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN 65 (2 1/2")	ml	1.680,00	1.680,00	1.655,32	24,68	1.680,00	100,00%	304.920	504.739.747	7.525.853	512.265.600
1.9.12 Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN 80 (3")	ml	755,00	755,00	755,00		755,00	100,00%	376.110	283.963.050		283.963.050
1.9.13 Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN 100 (4")	ml	300,00	300,00	300,00		300,00	100,00%	441.630	132.489.000		132.489.000
1.9.14 Tubo de ferro galvanizado de alta pressão DN 150 (6")	ml	820,00	820,00	820,00		820,00	100,00%	856.800	702.576.000		702.576.000
1.9.15 Válvula de retenção DN 65 (2 1/2")	und	42,00	42,00	42,00		42,00	100,00%	693.000	29.105.999		29.105.999
1.9.16 Válvula de esfera DN 100 (4")	und	38,00	38,00	38,00		38,00	100,00%	1.512.000	57.456.000		57.456.000
1.9.17 Válvula de controle com visor DN 100 (4")	und	38,00	38,00	38,00		38,00	100,00%	1.890.000	71.820.000		71.820.000
1.9.18 Válvula de retenção DN 65 (2 1/2")	und	4,00	4,00	4,00		4,00	100,00%	819.000	3.276.000		3.276.000

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884252

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

1.9.19 Válvula de retenção dn (4")	und	4,00	4,00	4,00		4,00	100,00%	1.197.000	4.788.000		4.788.000
1.9.20 Válvula de drenagem dn (2")	und	38,00	38,00	38,00		38,00	100,00%	561.000	21.546.000		21.546.000
1.9.21 Válvula de teste dn (1 1/2")	und	38,00	38,00	38,00		38,00	100,00%	441.000	16.758.000		16.758.000
1.9.22 Ponto de observação	und	38,00	38,00	38,00		38,00	100,00%	945.000	35.910.000		35.910.000
1.9.23 Bomba de 2 HP	und	4,00	4,00	4,00		4,00	100,00%	6.907.705	27.630.821		27.630.821
1.9.24 Bomba de incêndio de 50 HP	und	2,00	2,00	1,70	0,30	2,00	100,00%	72.091.000	124.176.569	21.605.431	145.782.000
1.9.25 Bomba de 70 HP	und	2,00	2,00	1,70	0,30	2,00	100,00%	86.310.000	147.037.080	25.582.920	172.620.000
1.10 INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA											
1.10.1 Instalação de Ventilação e Dutos	gl	1,00	1,00	0,8500	0,1500	1,0000	100,00%	6.020.874.995	5.117.743.745	903.131.250	6.020.874.995
TOTAL PROGRAMADO SUBSOLOS E ÁREAS COMUNS SEGUN QUANTIDADES CONTRATUAIS									**109.334.756.746**		
TOTAL EXECUTADO ACUMULADO									**107.992.169.192**	**1.332.987.537**	**109.325.156.729**
2 TORRE 1 – MEC											**101,08 %**
2.1 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO											
2.1.2 NÍVEL +4,52											
2.1.2.1 Pilares de concreto armado segundo plantas de anteprojeto c=260	m3	41,00	41,00	41,00		41,00	100,00%	3.505.307	143.713.222		143.713.222
2.1.2.2 Muro Nucleo H°A°-segundo plantas de anteprojeto c-220	m3	54,00	54,00	54,00		54,00	100,00%	3.349.996	180.999.785		180.899.785
2.1.2.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
2.1.2.4 Laje, Viga e Capitéis de concreto armado - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	223,00	223,00	223,00		223,00	100,00%	2.157.107	476.720.735		476.720.735
2.1.2.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. Cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00		4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453		64.323.453
2.1.2.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00		260,00	100,00%	29.381	7.638.992		7.638.992
2.1.2.7 Steel Deck	m2	388,00	388,00	388,00		388,00	100,00%	1.112.126	431.505.043		431.505.043
2.1.3 NÍVEL +9,16											

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZO A PRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO DIGITAL ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
S. Paulo 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884253
EMOLUMENTOS SANTOS DUMONT - ESC. AUTORIZADA
Rua Luiz XV Anchieta - São Paulo/SP - DECRETO
SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - DE 6/9/

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

2.1.3.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/260	m3	41,00	41,00	41,00	41,00	99,99%	3.505.307	143.708.841	143.708.841
2.1.3.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/220	m3	54,00	54,00	54,00	54,00	100,00%	3.349.996	180.899.785	180.899.785
2.1.3.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.3.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.3.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.3.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.3.7 Steel Deck	m2	540,00	540,00	540,00	540,00	100,00%	1.112.126	600.548.253	600.548.253
2.1.4 NÍVEL +14,00									
2.1.4.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/260	m3	35,00	35,00	35,00	35,00	100,00%	3.505.307	122.685.759	122.685.759
2.1.4.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/200	m3	54,00	54,00	54,00	54,00	100,00%	3.349.996	180.899.785	180.899.785
2.1.4.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.4.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.4.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
INTERESSADO APRESENTE CÓPIA DESTE DOCUMENTO DIGITAL
ACESSE E CONFIRME A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S. Paulo 09 SET 2025
LEGISLAÇÃO DOS SELOS DE AUTENTICIDADE
Av. São Luiz, 99 - Republica • São Paulo - SP
SELO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884254

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

2.1.4.6 Ancoragem Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.5 NIVEL +18,00										
2.1.5.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/260	m3	29,00	29,00	29,00	29,00	100,00%	3.505.307	101.653.915	101.653.915
2.1.5.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/200	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.871	150.749.871
2.1.5.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.5.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.5.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.5.6 Ancoragem Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.6 NIVEL +22,00										
2.1.6.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/240	m3	29,00	29,00	29,00	29,00	100,00%	3.505.307	101.653.915	101.653.915
2.1.6.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/180	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.6.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.6.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.6.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
INTERNALIZO A PRESENTE CÓPIA DIGITAL DO DOCUMENTO ORIGINAL
ACESSE E CONFIRME A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
SÃO PAULO 09 SET 2021
SELO DE AUTENTICIDADE 112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884262
CONSULTE OS SERVIÇOS NOTARIAIS DISPONÍVEIS EM SP
SELO DE AUTENTICIDADE SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
SELO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE MATERIALIZAÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

2.1.6.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.7 NIVEL +26,00										
2.1.7.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/240	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.7.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/160	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.7.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.7.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.7.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.7.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.8 NIVEL +30,00										
2.1.8.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/210	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.8.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/160	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.8.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.8.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.8.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453

17º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
VALIDAÇÃO A PRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S.Paulo, 09 SET 2025
112859
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884263
SELO DE AUTENTICIDADE
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R$ 6,00

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

2.1.8.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.9 NIVEL +34,00										
2.1.9.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/210	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.9.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/160	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.9.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.9.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.9.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.9.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.10 NIVEL +38,00										
2.1.10.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/180	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.10.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/140	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.10.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.10.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.10.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
FLEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZADO A PRESENTE CÓPIA QUE DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
SELO DE AUTENTICIDADE
09 SET 20
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884264
EMOLUMENTOS: VER SELO DE AUTENTICIDADE
Av. São Luiz, 59 - Republica - São Paulo
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

2.1.10.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036		7.639.036
2.1.11 NIVEL +42,00										
2.1.11.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/180	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685		87.632.685
2.1.11.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/140	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821		150.749.821
2.1.11.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
2.1.11.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735		476.720.735
2.1.11.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453		64.323.453
2.1.11.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036		7.639.036
2.1.12 NIVEL +46,00										
2.1.12.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/180	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685		87.632.685
2.1.12.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/140	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821		150.749.821
2.1.12.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
2.1.12.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735		476.720.735
2.1.12.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453		64.323.453

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
INTERNALIZO A PRESENTE CÓPIA, COM DOCUMENTO DIGITAL ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
09 SET 2025
S. PAULO
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884265

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

2.1.12.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.13 NIVEL +50,00										
2.1.13.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/150	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.13.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/120	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.13.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.13.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.13.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.13.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.14 NIVEL +54,00										
2.1.14.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/150	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.14.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/120	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.14.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.14.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.14.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453

4º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
INTERNALIZADA A PRESENTE CÓPIA DIGITAL DO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSADO E CONFERIDO A VERACIDADE NO ENDEREÇO
09 SET 2025
São Paulo
Código Nacional de Serviços
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884259
SELO DE AUTENTICIDADE
EMOLUMENTOS: R$ 5,90

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

2.1.14.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.15 NIVEL +58,00										
2.1.15.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/150	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.15.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/120	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.15.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.15.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.15.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
2.1.15.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
2.1.16 NIVEL +62,00										
2.1.16.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/120	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
2.1.16.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/100	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
2.1.16.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
2.1.16.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
2.1.16.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA
SÃO PAULO
09 SET 2023
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884260
SELO DE AUTENTICIDADE

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

2.1.16.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036		7.639.036
2.1.17 NIVEL +66,00										
2.1.17.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/120	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685		87.632.685
2.1.17.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/100	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821		150.749.821
2.1.17.3 Escadas e Rampas - segundo plantas de anteprojeto c/80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
2.1.17.4 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/40	m3	261,00	261,00	261,00	261,00	100,00%	2.157.107	563.005.031		563.005.031
2.1.17.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - fpu=1.860 Mpa/fpyw=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453		64.323.453
2.1.17.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036		7.639.036
2.1.18 TAPAS ELEVADORES										
2.1.18.1 Pilares H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/120	m3	3,00	3,00	3,00	3,00	100,00%	3.505.307	10.515.922		10.515.922
2.1.18.2 Muro Núcleo H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/100	m3	57,00	57,00	57,00	57,00	100,00%	3.349.996	190.949.773		190.949.773
2.1.18.3 Laje, Viga e Capitéis H.A. - segundo plantas de anteprojeto c/90	m3	49,00	49,00	49,00	49,00	100,00%	2.157.107	105.698.263		105.698.263
2.2 ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR										
2.2.1 ALVENARIA										
2.2.1.1 Bloco de cimento de 0,12	m2	198,47	198,47	198,47	198,47	100,00%	94.500	18.755.415		18.755.415
2.2.1.2 Tijololo furado 0,12	m2	2.784,05	2.784,05	2.784,05	2.784,05	100,00%	62.689	174.528.698		174.528.698
2.2.1.3 Tijololo furado 0,18	m2	1.628,98	1.628,98	1.628,98	1.628,98	100,00%	113.400	184.726.332		184.726.332
2.2.2 DIVISÓRIAS DE GESSO										
2.2.2.1 Divisória de durlock com placa	m2	189,08	189,08	189,08	189,08	100,00%	137.455	25.989.905		25.989.905

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZADO A PRESENTE CÓPIA DIGITAL DO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFERI E VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S. Paulo 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU10400D0884261
CONSULTE OS ATOS DESTE SELO EM
Rua São Luiz, 99 - Republica - São Paulo/SP - CEP: 01046-000
SELO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE - R$ 5,00

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 19 / 72

2.2.3 REBOCOS										
2.2.3.1 Reboco interno hidrófugo 1:3 - e=1.5cm	m2	4.301,11	4.301,11	4.301,11	4.301,11	100,00%	30.240	130.065.566		130.065.566
2.2.3.2 Reboco interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	7.682,85	7.682,85	7.682,85	7.682,85	100,00%	23.310	179.087.234		179.087.234
2.2.4 CONTRAPISOS										
2.2.4.1 Contrapiso de concreto de cascalho - e=8cm	m2	1.441,39	0,00	0,00	0,00	0,00%	32.749			
2.2.4.2 Contrapiso - e=25cm	m2	2.230,60	2.230,80	2.230,80	2.230,80	100,00%	50.400	112.432.320		112.432.320
2.2.5 CARPETAS										
2.2.5.1 Carpetas base para piso - e=3cm	m2	3.659,84	400,36	400,37	400,37	100,00%	23.803	9.528.344		9.528.344
2.2.6 ISOLAMENTOS										
2.2.6.1 Isolamento de pisos baixos	m2	997,15	997,15	997,15	997,15	100,00%	75.600	75.384.540		75.384.540
2.2.6.2 Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster Vepol antiraiz + geocomposto drenante. Inclui: -Contrapisos -Carpete base -Babetas Impermeabilização com dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster -Carpete de proteção mecânica Viapol antiraiz - Geocomposto drenante	m2	2.101,00	2.101,00	2.101,00	2.101,00	100,00%	259.099	544.177.985		544.177.985
2.2.7 OUTROS										
2.2.7.1 Viga Corrente 12x30 - 4xØ8 - est. 8c/25cm fck=210 kg/cm2	ml	1.419,05	1.419,05	1.419,05	1.419,05	100,00%	73.584	104.419.490		104.419.490
2.2.7.2 Viga Corrente 18x30 - 4xØ8 - est. 8c/25cm fck=210 kg/cm2	ml	460,72	460,72	460,72	460,72	100,00%	110.376	50.852.486		50.852.486
2.2.7.3 Cantoneiras de aço galvanizado nas bordas	ml	242,00	242,00	242,00	242,00	100,00%	37.800	9.147.600		9.147.600

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
FERNANDO GONÇALVES CASSAMA - TABELIÃO
09 SET 2025
São Paulo
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884269

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 20 / 72

2.2.7.4 Reboco de ombreiras	ml	439,50	439,50	439,50	439,50	100,00%	11.145	4.898.347	4.898.347
2.2.7.5 Dintel de MºPº 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	1,50	1,50	100,00%	66.226	99.339	99.339
2.2.7.6 Tela Poliester de união entre alvenaria e concreto Computado para os 33 pilares perimetrales e alvenarias 11.2 60m total de pisos 45	ml	2.656,40	2.656,40	2.656,40	2.656,40	100,00%	12.577	31.410.393	31.410.393
2.2.7.7 Tela metálica galvanizada para base reboco de eletrodutos elétricos. outros	ml	650,00	650,00	650,00	650,00	100,00%	18.041	11.724.442	11.724.442
2.2.7.8 Ajuda de gremio para Instalações AA. LE I M.S. P.C.I.	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00%	252.000.000	252.000.000	252.000.000
2.3 ACABAMENTOS INTERIORES									
2.28 FORRO									
1.0611 Forro Hunter Douglas CIELO TILE SWAP IN 15/16, canto reto 2x2 (61 x 61 cm)	m2	11.635,00	11.635,00	11.635,00	11.635,00	100,00%	289.212	3.354.985.529	3.354.985.529
2.28.2 Forro suspenso placa de gesso placa vermelha. Inclui Bunhas, Perfurações para artefatos. Reforços para perfurações e portas alçapões	m2	702,80	702,80	702,80	702,80	100,00%	114.545	80.502.545	80.502.545
2.28.3 Forro suspenso placa de gesso placa verde. Inclui Bunhas, Perfurações para artefatos. Reforços para perfurações e portas alçapões	m2	1.036,42	1.036,42	1.036,42	1.036,42	100,00%	114.545	118.717.200	118.717.200
2.28.4 Forro com montantes de 35mm e placa std 12,5mm junta tomada. Inclui Bunhas, Perfurações para artefatos. Reforços para perfurações e portas alçapões	m2	385,16	385,16	385,16	385,16	100,00%	103.091	39.706.495	39.706.495
2.28.5 Tratamento Concreto aparente	m2	292,26	292,26	292,26	292,26	100,00%	9.261	2.706.620	2.706.620
2.28.6 Forro Armstrong	m2	2.387,07	2.387,07	2.387,07	2.387,07	100,00%	112.255	267.959.458	267.959.458
2.28.7 Pintura tipo carbolise firefilm s3 s/ steeldeck	m2	947,51	947,51	947,51	947,51	100,00%	75.600	71.631.756	71.631.756

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZADA A PRESENTE CÓPIA DO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSADO E CONFERIDO A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
S. Paulo, 09 SET 2025
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884270
SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R$ 5,00

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 21 / 72

2.29 PINTURAS									
2.29.1 Massa e Pintura em látex para PISOS	m2	5.375,08	5.375,08	5.375,08	5.375,08	100,00%	23.799	127.922.115	127.922.115
2.3 PISOS									
2.30.1.1 Piso técnico elevado petral + anilico	m2	2.936,80	2.936,80	2.936,80	2.936,80	100,00%	395.021	1.160.096.856	1.160.096.856
2.30.1.2 Porcelanato sobre contrapiso	m2	127,79	127,79	127,79	127,79	100,00%	78.449	10.024.934	10.024.934
2.30.1.3 Vinilico sobre contrapiso	m2	194,88	194,88	194,88	194,88	100,00%	79.004	15.396.202	15.396.202
2.30.2 Piso Banheiros. Pisos e rodapés	m2	1.058,04	1.058,04	1.058,04	1.058,04	100,00%	78.449	83.001.911	83.001.911
2.30.3 Piso técnico elevado Petral encapsulado 1129c Carpete alto tráfego tipo bouclé Pisos e rodapés	m2	11.635,00	11.635,00	11.635,00	11.635,00	100,00%	395.021	4.596.066.110	4.596.066.110
2.30.4 Cimento desempenado com cor incorporado. Pisos e rodapés	m2	48,65	48,65	48,65	48,65	100,00%	18.900	919.674	919.674
2.31 REVESTIMENTOS INTERIORES									
2.31.1 Revestimento Lâmina de Aço	m2	76,90	76,90	76,90	76,90	100,00%	206.182	15.855.382	15.855.382
2.31.2 Revestimento Madeira	m2	189,08	189,08	189,08	189,08	100,00%	366.545	69.306.415	69.306.415
2.31.3 Revestimento Pedra Ardósia Natural	m2	3.410,24	3.410,24	3.410,24	3.410,24	100,00%	170.100	580.081.824	580.081.824
2.31.4 Revestimento Interior de Banheiros	m2	3.079,11	3.079,11	3.079,11	3.079,11	100,00%	78.449	241.552.317	241.552.317
2.31.5 Tratamento concreto aparente	m2	435,15	435,15	435,15	435,15	100,00%	9.261	4.029.924	4.029.924
2.32 ELEMENTOS METÁLICOS E AÇO INOX									
2.32.1 Cantoneiras metálicas degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
2.32.2 Corrimão escada	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	378.088.207	378.086.207	378.086.207
2.32.3 Cantoneiras de aço inox degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
2.32.4 Escada interior Metálica	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	31.500.000	31.500.000	31.500.000
2.33 CARPINTARIA INTERIOR									
2.33.1 Porta corta-fogo pintada (antioxido + sintetica) 0,90 x 2,10 c/barral antipânico	und	31,00	31,00		31,00	100,00%	2.428.364	75.279.273	75.279.273

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZADA A PRESENTE CÓPIA DIGITAL DO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
09 SET 2025
S.Paulo
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884271

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 22 / 72

2.33.2 Porta madeira pintada 0.90 x 2.10	und	99,00	99,00	99,00	99,00	100,00%	1.575.000	155.925.000	155.925.000
2.33.3 Porta de Vidro	und	33,00	33,00	33,00	33,00	100,00%	2.331.000	76.923.000	76.923.000
2.4 ACABAMENTOS EXTERIORES										
2.4.1 CARPINTARIA DE FACHADA										
2.4.1.1 Fachada da linha UNIT de Alcoa, Sem EETT	m2	5.601,60	5.603,60	5.601,60	5.601,60	100,00%	2.772.000	15.527.635.200	15.527.635.200
2.4.2 PARASOLES										
2.4.2.1 Parasol segundo EETT	m2	5.881,68	5.891,68	5.881,68	5.881,68	100,00%	778.909	4.581.294.022	4.581.294.022
2.4.3 REVESTIMENTO ACM										
2.4.3.1 Revestimentos de ACM de 4 mm sobre estrutura de aluminio	m2	3.232,35	3.232,35	3.232,35	3.232,35	100,00%	435.273	1.406.953.798	1.406.953.798
2.5 EQUIPAMENTOS E PROVISÕES										
2.5.1 ARTEFATOS										
2.5.1.1 Vaso sanitário	und	171,00	171,00	171,00	171,00	100,00%	693.000	118.503.000	118.503.000
2.5.1.3 Lavatório	und	202,00	202,00	202,00	202,00	100,00%	567.000	114.534.000	114.534.000
2.5.1.4 Vaso sanitário para Deficiente	und	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	163.800	2.948.400	2.948.400
2.5.1.5 Lavatório para Deficiente	und	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	163.800	2.948.400	2.948.400
2.5.1.6 Mictório	und	69,00	69,00	69,00	69,00	100,00%	163.800	11.302.200	11.302.200
2.5.2 TORNEIRAS										
2.5.2.2 Torneira para Lavatório	und	202,00	202,00	202,00	202,00	100,00%	409.500	82.719.000	82.719.000
2.5.2.3 Torneira para Lavatório para Deficiente	und	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	409.500	7.371.000	7.371.000
2.5.2.4 Torneira para Mictório	und	69,00	69,00	69,00	69,00	100,00%	378.000	26.082.000	26.082.000
2.5.3 ACESSÓRIOS										
2.5.3.1 Porta-toalha	und	187,00	187,00	187,00	187,00	100,00%	50.140	9.377.676	9.377.676
2.5.3.2 Cabide simples	und	188,00	188,00	188,00	188,00	100,00%	14.655	6.515.148	6.515.148
2.5.3.3 Toalheiro	und	220,00	220,00	220,00	220,00	100,00%	70.095	15.420.913	15.420.913
2.5.3.4 Saboneteira	und	220,00	220,00	220,00	220,00	100,00%	41.465	9.122.375	9.122.375
2.5.3.5 Barra de apoio para Deficiente	und	24,00	24,00	24,00	24,00	100,00%	126.000	3.024.000	3.024.000
2.5.4 BANCADAS										
2.5.4.1 Bancada granito, cuba de sala	m2	201,20	201,20	201,20	201,20	100,00%	756.000	152.107.200	152.107.200
2.5.5 ESPELHOS										
2.5.5.1 Espelho	m2	205,20	205,20	205,20	205,20	100,00%	171.818	35.257.091	35.257.091

112359 AUTENTICAÇÃO A4104ODD0884272
09 SET 2025

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 23 / 72

2.5.6 TELAS E DIVISÓRIAS									
2.5.6.1 Tela Divisória Box Inodoro	m2	919,50	919,50	919,50	919,50	100,00%	255.780	235.189.710	235.189.710
2.5.6.2 Porta tELA Box Inodoro	und	193,00	193,00	193,00	193,00	100,00%	400.909	77.373.454	77.373.454
2.5.6.3 Divisória Mictórios	und	34,00	34,00	34,00	34,00	100,00%	282.639	9.609.737	9.609.737
2.6INSTALAÇÃO COMBATE CONTRA INCÊNDIO									
2.6.1 Boca de incêndio equipada-bie	und	46,00	46,00	46,00	46,00	100,00%	2.961.000	136.206.000	136.206.000
2.6.2 Boca de incêndio siamesa-bis	und	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00%	2.772.000	1.772.000	1.772.000
2.6.3 Aspersor com 11/2') standard k 5-6	und	845,00	845,00	845,00	845,00	100,00%	119.700	101.146.500	101.146.500
2.6.4 Extintor de incêndios abc de 6 kg	und	94,00	94,00	94,00	94,00	100,00%	182.204	17.127.155	17.127.155
2.6.5 Extintor de incêndios co2 de 6 kg	und	44,00	44,00	44,00	44,00	100,00%	567.000	24.948.000	24.948.000
2.6.6 Extintor de incêndios halon de 4 kg	und	13,00	13,00	13,00	13,00	100,00%	535.500	6.961.500	6.961.500
2.6.7 Sistema de extinção automática com gás (3m 200)	und	13,00	13,00	13,00	13,00	100,00%	3.780.000	49.140.000	49.140.000
2.6.8 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (1"")	ml	1.133,00	1.133,00	1.133,00	1.133,00	100,00%	113.400	128.482.200	128.482.200
2.6.9 Tubo ferro galvanizado alta pressão	ml	450,00	450,00	450,00	450,00	100,00%	163.800	73.710.000	73.710.000
2.6.10 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (11/27)	ml	470,00	470,00	470,00	470,00	100,00%	201.600	94.752.000	94.752.000
2.6.11 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (2"")	ml	1.057,00	1.057,00	1.057,00	1.057,00	100,00%	252.000	266.364.000	266.364.000
2.6.12 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (2 1/2"")	ml	400,00	400,00	400,00	400,00	100,00%	304.920	121.968.000	121.968.000
2.6.13 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (3"")	ml	72,00	72,00	72,00	72,00	100,00%	376.110	27.079.920	27.079.920
2.6.14 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (4"")	ml	72,00	72,00	72,00	72,00	100,00%	441.630	31.797.360	31.797.360
2.6.15 Válvula estanque em (2 1/2"")	und	16,00	16,00	16,00	16,00	100,00%	693.000	11.088.000	11.088.000
2.6.16 Válvula esférica com (4"")	und	16,00	16,00	16,00	16,00	100,00%	1.512.000	24.192.000	24.192.000
2.6.17 Válvula de controle com visor dn (4"")	und	16,00	16,00	16,00	16,00	100,00%	1.890.000	30.240.000	30.240.000
2.6.18 Válvula de retenção dn (4"")	und	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00%	1.197.000	1.197.000	1.197.000

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884266
09 SET 2025

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

2.6.19 Válvula de drenagem dn (2"")	und	16,00	16,00	16,00	16,00	100,00%	567.000	9.072.000	9.072.000
2.6.20 Válvula de prova dn (1 1/2"")	und	16,00	16,00	16,00	16,00	100,00%	441.000	7.056.000	7.056.000
2.6.21 Ponto de Observação	und	16,00	16,00	16,00	16,00	100,00%	945000	15120000	15120000
2.7 INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA									
2.7.1 Instalação Ar Condicionado e Ventilação MEC 1 -Chillers de 831 TR DIVIDIDOS EM DE 415 Y1 EQUIPO DE 415 TR (Rhoiso similares), (Bombas verticais primárias, secundárias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inercia, válvulas de 2 e 3 vias) coletor placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores, 2 - Provisão e Instalação das distintas unidades de tratamento de ar (UMA) de 1 TR, 1,5 TR, 2 TR, 2,5 TR, 3 TR, 3,3 TR, 4 TR 5 TR 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TR nas distintas áreas ubicadas no plano. Deve incluir Resistencia Elétrica. 3 - Provisão e Instalação de dutos de ar condicionado com suas respectivas isolações, grades de injeção de ar, grades de retorno. 4 - Provisão e Instalação do sistema de Monitoramento de todo o sistema de climatização. 5 - Mão de obra para a realização destes trabalhos.	gl	1,00	1,00	1,00	1,0000	100,00%	11.468.830,212	11.468.830,212	11.468.830,212
2.8 ELEVADORES									
2.8.1 Elevador Funcionário	und	6,00	6,00	6,00	6,00	100,00%	334.127.888	2.004.767.329	2.004.767.329
2.8.2 Ascensor Ministro	und	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00%	322.077.374	322.077.374	322.077.374

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
UNTERLIGADO A PRESENTE CÓPIA FOTOGRÁFICA DIGITAL
ACESSEI E CONFERI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S. PAULO 09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884267
EMOLUMENTOS SANTOS HERA - ESC. AUTORIZADO - LEI 8.935/94
Av. São Luís, 99 - Republica - São Paulo/SP - CEP: 01046-000
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R$ 5,00

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

2.8.3 Elevador Público	und	2,00	2,00	2,00	2,00	100,00%	178.128.507	356.257.014		356.257.014
TOTAL PROGRAMADO TORRE 1 - MEC SEGUNDO QUANTIDADES CONTRATUAIS								**65.134.437.949**		
TOTAL EXECUTADO PROGRAMADO								**65.840.104.119**	**0**	**65.840.104.119**
3 TORRE 2 – MOPC										**101,33%**
3.1 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO										
3.1.1 NIVEL +4,52										
3.1.1.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c 240	m3	35,00	35,00	35,00	35,00	100,00%	3.505.307	122.685.759		122.685.759
3.1.1.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c 200	m3	54,00	54,00	54,00	54,00	100,00%	3.349.996	180.899.785		180.899.785
3.1.1.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
3.1.1.4 Losa, Viga e Capitéis HA - segundo planos de anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735		476.720.735
3.1.1.5 Cabos de 1/2"" para Armadura Aço Bcable que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fry 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.452		64.323.452
3.1.1.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.181	7.639.036		7.639.036
3.1.1.7 Steel Deck	m2	417,00	417,00	417,00	417,00	100,00%	1.112.126	463.756.709		463.756.709
3.1.2 NIVEL +9,76										
3.1.2.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c-240	m3	35,00	35,00	35,00	35,00	100,00%	3.505.307	122.685.759		122.685.759
3.1.2.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto 0-200	m3	54,00	54,00	54,00	54,00	100,00%	3.349.996	180.699.785		180.699.785
3.1.2.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
3.1.2.4 Louça, Viga e Capitéis H'A''- segundo planos de anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735		476.720.735

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
DECLARO A PRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO DIGITAL ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884268

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 26 / 72

3.1.2.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-415 fpu 1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	–	64.323.453
3.1.2.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	–	7.639.036
3.1.2.7 Steel Deck	m2	680,00	680,00	680,00	680,00	100,00%	1.112.126	756.245.952	–	756.245.952
3.1.3 NIVEL +14,00										
3.1.3.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c=240	m3	35,00	35,00	35,00	35,00	100,00%	3.505.307	122.685.759		122.685.759
3.1.3.2 Muro Núcleo H A - segundo planos de anteprojeto c 180	m3	54,00	54,00	54,00	54,00	100,00%	3.349.996	180.899.785		180.899.785
3.1.3.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
3.1.3.4 Louça, Viga e Capitéis HA - segundo planos de anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735		476.720.735
3.1.3.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços Internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/ 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453		64.323.453
3.1.3.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036		7.639.036
3.1.4 NIVEL +18,00										
3.1.4.1 Pilares H A - segundo planos de anteprojeto c 210	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685		87.632.685
3.1.4.2 Muro Núcleo H A - segundo planos de anteprojeto 160	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821		150.749.821
3.1.4.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES VASSALO - TABELIÃO
INTERNAUTA PRESENTE COPIA, CUJO DOCUMENTO ORIGINAL
CESSEI E CONFERI E A VERACIDADE DO ENDEREÇO
EM PAUTA 09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884276
CONSULTE OS SELOS EM
SOMENTE COM O SELO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 27 / 72

3.1.4.4 Losa, Viga e Capitéis HA - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.4.5 Cabos de 1/2 para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de estuerres internes e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/ 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.4.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.5 NIVEL +22,00									
3.1.5.1 Pilares - segundo planos de anteprojeto c-210	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.5.2 Muro Núcleo H A - segundo planos de anteprojeto c-160	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.5.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.5.4 Losa, Viga e Capitéis H'A - segundo planos de anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.5.5 Cabos de 1/2 para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/ 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.5.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.6 NIVEL +26,00									
3.1.6.1 Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto c-180	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.6.2 Muro Núcleo H A - segundo planos de anteprojeto c 140	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.6.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZOU A PRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO DIGITAL ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
S. Paulo 09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884277

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Louça, Viga e capiteis H°A° segundo planos de ante projeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.6.5 Cabos de 1/2 para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de enforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu-1.860 Ma/fpy-1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.6.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.936	7.639.936
3.1.7 NIVEL +30,00									
3.1.7.1 Pilares A - segundo planos de anteprojeto c-180	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.7.2 Muro Núcleo H A - segundo planos de anteprojeto c-140	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.7.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.7.4 Louça, Viga e Capitéis HA - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.7.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de enforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu-1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.7.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.8 NIVEL +34,00									
3.1.8.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c=180	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.8.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c=140	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.8.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c-80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZOU A PRESENTE CÓPIA DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884278

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 29 / 72

3.1.8.4 Louça, Viga e Capitéis HA - segundo planos de anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.8.5 Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete alambres de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.8.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.9 NIVEL +38,00									
3.1.9.1 Pilares - segundo planos de anteprojeto c-158	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.9.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c 120	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.9.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.9.4 Louça, Viga e Capitéis HA - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.9.5 Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços Internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu-1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.9.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.10 NIVEL +42,00									
3.1.10.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c=150	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.10.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c 120	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.10.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZO O APRESENTE COPIA, CUJO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
09 SET 2025
S. PAULO
TECNOLOGIA DOS SANTOS VIEIRA - ESC.
Av. SÃO Luiz, 50 República
SELO DE AUTENTICIDADE
SELO SOMENTE COM O
MATERIALIZAÇÃO
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884279

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

3.1.10.4 Louça, Viga e Capitéis HA - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00		221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.10.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00		4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.10.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00		260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.11 NIVEL +46,00										
3.1.11.1 Pilares HA° - segundo planos de anteprojeto c-150	m3	25,00	25,00	25,00		25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.11.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c 120	m3	45,00	45,00	45,00		45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.11.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.11.4 Louça, Viga e Capitéis HA° - segundo planos de anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00		221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.11.5 Cabos de 1/2 para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços Internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00		4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.11.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00		260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.12 NIVEL +50,00										
3.1.12.1 Pilares HA° - segundo planos de anteprojeto c 120	m3	25,00	25,00	25,00		25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.12.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c-100	m3	45,00	45,00	45,00		45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.12.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c-80	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	2.157.107	17.296.734	17.296.734

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
S. PAULO
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU10400D0884273

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 31 / 72

3.1.12.4 Louça, Viga e Capitéis HA - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
3.1.12.5 Cabos de 1/2 para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-415 fpu 1.850 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.12.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.13 NIVEL +54,00									
3.1.13.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c-120	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
3.1.13.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c-100	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
3.1.13.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
3.1.13.4 Losa, Viga e Capitéis HA - segundo planos de anteprojeto c=48	m3	261,00	261,00	261,00	261,00	100,00%	2.157.107	563.005.031	563.005.031
3.1.13.5 Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa - O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy 1.700Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
3.1.13.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
3.1.14 TAPAS ELEVADORES									
3.1.14.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c-120	m3	3,00	3,00	3,00	3,00	100,00%	3.505.307	10.515.922	10.515.922
3.1.14.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c 100	m3	57,00	57,00	57,00	57,00	100,00%	3.349.996	190.949.773	190.949.773
3.1.14.3 Louça, Viga e Capitéis H""A"" - segundo planos de anteprojeto c-90	m3	49,00	49,00	49,00	49,00	100,00%	2.157.107	105.698.263	105.698.263

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES PASSAMA - TABELIÃO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA DE DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
SÃO PAULO 09 SET 2025
FERNANDES SANTOS VIEIRA - ESC. AUTORIZADO
Av. São Luís, 50 - República - São Paulo - SP
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R$ 5,00
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884274

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

3.2 ALVENARIA										
3.2.1 ALVENARIA										
3.2.1.1 Bloco de cimento de 0,12	m2	77,41	77,41	77,41	77,41	100,00%	94.500	7.315.245	7.315.245
3.2.1.2 Tijolo vazado 0,12	m2	2.364,05	2.364,05	2.364,05	2.364,05	100,00%	62.689	148.199.410	148.199.410
3.2.1.3 Tijolo vazado 0,18	m2	1.460,96	1.460,99	1.460,98	1.460,98	100,00%	113.400	165.675.132	165.675.132
3.2.2 TABIQUES DE GESSO										
3.2.2.1 Tabique de durlock com placa skudart	m2	189,08	189,08	189,08	189,08	100,00%	137.455	25.989.906	25.989.906
3.2.3 REBOCOS										
3.2.3.1 Reboco interior hidrofugo - 1:2:9 hidrofugo - e=2,5cm	m2	3.513,11	3.513,11	3.513,11	3.513,11	100,00%	30.240	106.236.446	106.236.446
3.2.3.2 Reboco interior - 1:2:9 - e 2,5cm	m2	6.679,33	6.679,33	6.679,33	6.679,33	100,00%	25.310	155.695.182	155.695.182
3.2.4 CONTRAPISOS										
3.2.4.1 Contrapiso de concreto de cascalho em	m2	2.804,32	0,00	0,00	0,00	0,00%	32.749		
3.2.4.2 Contrapiso 25 cm	m2	1.296,50	1.296,50	1.296,50	1.296,50	100,00%	50.400	65.343.560	65.343.560
3.2.5 CARPETAS										
3.2.5.1 Carpetas base piso e 3cm	m2	5.852,30	2.394,92	2.395,04	2.395,04	100,00%	23.803	57.006.382	57.006.382
3.2.6 ISOLAMENTOS										
3.2.6.1 Isolamento de pisos banheiros - Impermeabilização com Vedapren Blanco (6 demaos) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	863,28	863,28	863,28	863,28	100,00%	75.600	65.263.969	65.263.969
3.2.6.2 Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster + Viapol antiraiz Geocomposto Drenante - Inclui: -Contrapisos -Carpeta Base -Babetas -Impermeabilizador com Dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster Carpeta de proteção mecânica Viapol anti raiz Geocompuesto Drenante	m2	2.229,00	2.229,00	2.229,00	2.229,00	100,00%	259.009	577.331.141	577.331.141

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIAL(IS) APRESENTE(S) PARA CUJO DOCUMENTO DIGITAL ACESSE E CONFIRME A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
09 SET 2025
S. Paulo
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884275

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

3.2.7 OUTROS										
3.2.7.1 Viga Corrente 30-4x 18-est /25cm fck=210 kg/cm2	ml	350,00	350,00	350,00	150,00	100,00%	73.584	25.754.428	25.754.428
3.2.7.2 Viga Corrente 18x30-4 -est fck=210 kg/cm2	ml	258,00	258,05	258,00	250,00	100,00%	110.376,00	28.477.039	28.477.039
3.2.7.3 carpinteiros de aço galvanizados	ml	194,00	194,00	194,00	194,00	100,00%	37.800	7.333.200	7.333.200
3.2.7.4 Reboco de ombreiras	ml	345,00	345,00	345,00	345,00	100,00%	11.145	3.845.119	3.845.119
3.2.7.5 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	1,50	1,50	100,00%	68.225	99.339	99.339
3.2.7.6 Tela Poliger de união entre alvenaria e concreto. Cálculo para os 23 pilares perimetrais e alvenarias	ml	2.656,40	2.656,40	2.656,40	2.656,40	100,00%	12.577	33.410.393	33.410.393
3.2.7.7 Tela metálica galvanizada para base reboco de eletrodutos elétricos	ml	650,00	650,00	650,00	850,00	100,00%	18.041	11.726.442	11.726.442
3.2.7.8 Empunhadura de guindaste para Instalações AA, LE., I.H.S. P.C.I.	gl	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00%	252.000.000	252.000.000	252.000.000
3.3 ACABAMENTOS INTERIORES										
3.3.1 FORROS										
3.3.1.1 Forro Hunter Douglas CIELO TILE SNAP-IN 15/16, canto reto 2x2 (61x61 cm)	m2	11.635,00	13.635,00	11.635,00	11.635,00	100,00%	289.212	3.364.985.528	3.364.985.528
3.3.1.2 Forro suspenso placa de gesso placa vermelha. Inclui Bunhas, Perfurações para artefatos, Reforços para perfurações e portas alçapões	m2	102,73	102,73	102,73	107,73	100,00%	114.545	11.767.255	11.767.255
3.3.1.3 Forro suspenso placa de gesso placa verde. Inclui Bunhas, Perfurações para artefatos, Reforços para perfurações e portas alçapões	m2	122,62	122,02	122,62	122,02	100,00%	114.545	14.068.473	14.068.473
3.3.1.4 Forro com montantes de 35mm e placa std 12,5mm a junta tomada. Inclui Bunhas, Perfurações para artefatos, Reforços para perfurações e portas alçapões	m2	144,72	144,72	144,72	144,72	100,00%	103.091	14.919.316	14.919.316

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZOU A PRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO ORIGINAL ACESSEI E CONFERI E A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
S. PAULO 09 SET 2025
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884283
SELO DE AUTENTICIDADE - SELO DE AUTENTICIDADE COM O SELO DE AUTENTICIDADE SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE - 65,10

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

3.3.1.5 Tratamento Cimento aparente	m2	285,82	285,82	285,02	285,02	100,00%	9.261	2.646.979	2.646.979
3.3.1.6 Forro Armstrong	m2	2.378,30	2.378,30	2.378,30	2.378,30	100,00%	112.255	266.974.985	266.974.985
3.3.1.7 Pintura ignífuga tipo carboline fireflim x3 s/ steel deck	m2	1.025,76	1.025,76	1.025,76	1.025,76	100,00%	75.500	77.547.456	77.547.456
3.3.2 PINTURAS									
3.3.2.1 Base e Pintura a látex para Interior	m2	4.684,04	4.684,04	4.684,04	4.684,04	100,00%	23.799	111.475.979	111.475.979
3.3.3 PISOS									
3.3.3.2 Banheiros. Pisos e rodapés	m2	854,70	854,70	854,70	854,70	100,00%	78.449	67.050.148	67.050.148
3.3.3.3 Piso técnico elevado Petral encapsulado IT29/ Carpete alto tráfego tipo boucle. Pisos e rodapés	m2	8.950,00	8.950,00	8.950,00	8.950,00	100,00%	395.021	3.535.435.458	3.535.435.458
3.3.3.4 Cimentado com cor Incorporada. Pisos e rodapés	m2	10,22	10,22	10,22	10,22	100,00%	18.900	193.158	193.158
3.3.3.5 Piso técnico elevado petral + vinílico	m2	3.147,07	3.147,07	3.147,07	3.147,07	100,00%	395.021	1.243.157.863	1.243.157.863
3.3.3.6 Porcelanato sobre contrapiso	m2	123,57	123,57	123,57	123,57	100,00%	78.449	9.693.881	9.693.881
3.3.3.7 Vinílico sobre contrapiso	m2	186,69	186,69	186,69	186,69	100,00%	79.004	14.749.163	14.749.163
3.3.4 REVESTIMENTOS INTERIORES									
3.3.4.1 Revestimento Pedra Natural	m2	2.732,96	2.732,96	2.732,96	2.732,96	100,00%	75.600	206.611.776	206.611.776
3.3.4.2 Revestimento Madeira	m2	189,08	189,08	189,08	189,08	100,00%	366.545	69.306.415	69.306.415
3.3.4.3 Revestimento Pedra Ardósia Natural	m2	1.927,90	1.927,90	1.927,90	1.927,90	100,00%	170.100	327.935.799	327.935.799
3.3.4.4 Revestimento Interior de Banheiros	m2	2.499,93	2.499,93	2.499,93	2.499,93	100,00%	78.449	196.116.368	196.116.368
3.3.5 ELEMENTOS METÁLICOS E AÇO INOX									
3.3.5.1 Cantoneiras metálicas para degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
3.3.5.2 Corrimão escada	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	679.150.164	679.150.163	679.150.163
3.3.5.3 Cantoneiras de aço inox para degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
3.3.5.4 Escada Interior Metálica	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	31.500.000	31.500.000	31.500.000
3.3.6 CARPINTARIA INTERIOR									
3.3.6.1 Porta corta-fogo pintada (antioxido + sintética) 0,90 2,10 c/barral antipânico	und	27,00	27,00	27,00	27,00	100,00%	2.428.364	65.565.818	65.565.818

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884284

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

3.3.6.2 Porta de madeira pintada 0,90 x 2,10	und	77,00	77,00	77,00	77,00	100,00%	1.575.000	121.275.000	121.275.000
3.3.6.3 Porta de Vidro	und	27,00	27,00	27,00	27,00	100,00%	2.331.000	62.937.000	62.937.000
3.4 ACABAMENTOS EXTERIORES									
3.4.1 CARPINTARIA DE FACHADA									
3.4.1.1 Fachada da linha UNIT de Alcoa, segundo EEN	m2	4.521,60	4.521,60	4.521,60	4.521,60	100,00%	2.772.000	12.533.875.200	12.533.875.200
3.4.2 PARASOL									
3.4.2.1 Guarda-sol segundo EETT	m2	4.747,68	4.747,68	4.747,68	4.747,68	100,00%	778.909	3.698.011.112	3.698.011.112
3.4.3 REVESTIMENTO ACM									
3.4.3.1 Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de alumínio	m2	2.692,35	2.692,35	2.692,35	2.692,35	100,00%	435.273	1.171.906.526	1.171.906.526
3.5 EQUIPAMENTOS E PROVISÕES									
3.5.1 ARTEFATOS									
3.5.1.1 Vaso sanitário	und	138,00	138,00	138,00	138,00	100,00%	693.000	95.634.000	95.634.000
3.5.1.3 Lavatório	und	163,00	163,00	163,00	163,00	100,00%	567.000	92.420.999	92.420.999
3.5.1.4 Vaso sanitário para Deficiente	und	15,00	15,00	15,00	15,00	100,00%	163.800	2.457.000	2.457.000
3.5.1.5 Lavatório para Deficiente	und	15,00	15,00	15,00	15,00	100,00%	163.800	2.457.000	2.457.000
3.5.1.6 Mictorio	und	57,00	57,00	57,00	57,00	100,00%	163.800	9.336.600	9.336.600
3.5.2 TORNEIRAS									
3.5.2.2 Torneira para Lavatório	und	163,00	163,00	163,00	163,00	100,00%	409.500	66.748.500	66.746.500
3.5.2.3 Torneira para Lavatório para Deficiente	und	15,00	15,00	15,00	15,00	100,00%	409.500	6.142.500	5.142.500
3.5.2.4 Torneira para Mictório	und	50,00	50,00	50,00	50,00	100,00%	378.000	18.900.000	18.900.000
3.5.3 ACESSÓRIOS									
3.5.3.1 Porta-papel higiênico	und	153,00	153,00	153,00	153,00	100,00%	50.148	7.672.644	7.672.644
3.5.3.2 Cabide simples	und	153,00	153,00	153,00	153,00	100,00%	34.655	5.302.221	5.302.221
3.5.3.3 Toalheiro	und	156,00	156,00	156,00	156,00	100,00%	70.095	10.934.829	10.934.529
3.5.3.4 Saboneteira	und	156,00	156,00	156,00	156,00	100,00%	41.465	6.468.593	6.468.593
3.5.3.5 Barra de apoio para Deficiente	und	13,00	13,00	13,00	13,00	100,00%	126.000	1.638.000	1.638.000
3.5.4 BANCADAS									
3.5.4.1 Bancada de granito cinza, 5mg	m2	163,00	163,00	163,00	163,00	100,00%	756.000	123.228.000	123.228.000
3.5.5 ESPELHOS									
3.5.5.1 Espelho	m2	176,00	176,00	176,00	176,00	100,00%	171.818	30.240.000	30.240.000

AUTENTICAÇÃO 112359 AU1040DD0884285
09 SET 2025

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 36 / 72

3.3.6 TELAS E DIVISÓRIAS											
3.5.6.1 Tela Divisória Box Sanitários	m2	711,16	711,16	711,16		711,16	100,00%	255.780	181.900.505		181.900.505
3.5.6.2 Porta Tela Box Sanitário	und	121,00	121,00	121,00		121,00	100,00%	400.909	48.510.000		48.510.000
3.5.6.3 Divisória Mictórios	und	25,00	25,00	25,00		25,00	100,00%	282.639	7.065.983		7.065.983
3.6 INSTALAÇÃO COMBATE CONTRA INCÊNDIO											
3.6.1 Boca de incêndio equipada-bie	und	40,00	40,00	24,59	15,41	40,00	100,00%	2.961.000	72.808.919	45.631.081	118.440.000
3.6.2 Boca de incêndio siamesa-bis	und	1,00	1,00		1,00	1,00	100,00%	2.772.000		2.772.000	2.772.000
3.6.3 Aspersor or (1/2"") standard k 5-6 ty	und	687,00	687,00	687,00		687,00	100,00%	119.700	82.233.900		82.233.900
3.6.4 Extintor de incêndio abc de 6 kg	und	80,00	80,00	0,00	80,00	80,00	100,00%	182.204		14.576.302	14.576.302
3.6.5 Extintor de incêndio co2 de 6 kg	und	37,00	37,00	0,00	37,00	37,00	100,00%	567.000		20.979.000	20.979.000
3.6.6 Extintor de incêndio halon de 4 kg	und	10,00	10,00		10,00	10,00	100,00%	535.500		5.355.000	5.355.000
3.6.7 Sistema de extinção automática com gás (fm 200)	und	10,00	10,00	10,00		10,00	100,00%	3.780.000	37.800.000		37.800.000
3.6.8 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (1"")	ml	883,00	883,00	883,00		883,00	100,00%	113.400	100.132.200		100.132.200
3.6.9 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (1 1/4"")	ml	360,00	360,00	360,00		360,00	100,00%	163.800	58.968.000		58.968.000
3.6.10 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (1 1/2"")	ml	380,00	380,00	380,00		380,00	100,00%	201.600	76.608.000		76.608.000
3.6.11 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (2"")	ml	868,00	868,00	868,00		868,00	100,00%	252.000	218.736.000		218.736.000
3.6.12 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (2 1/2"")	ml	580,00	580,00	580,00		580,00	100,00%	304.920	176.853.600		176.853.600
3.6.13 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (3"")	ml	65,00	65,00	65,00		65,00	100,00%	376.110	24.447.150		24.447.150
3.6.14 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (4"")	ml	65,00	65,00	65,00		65,00	100,00%	441.630	28.705.950		28.705.950
3.6.15 Válvula de esfera dn (2 1/2"")	und	14,00	14,00	14,00		14,00	100,00%	693000	9.702.000		9.702.000
3.6.16 Válvula de esfera dn (4"")	und	14,00	14,00	14,00		14,00	100,00%	1.512.000	21.168.000		21.168.000
3.6.17 Válvula de controle com visor dn (4"")	und	14,00	14,00	14,00		14,00	100,00%	1.890.000	26.460.000		26.460.000
3.6.18 Válvula de retenção dn (4"")	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	1.197.000	1.197.000		1.197.000

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - ABEL JR
VALIDA-SE ESTE DOCUMENTO DIGITAL
ACESSE E CONFIRME A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO CONTENDO OS SELOS APOSTOS
S.Paulo 09 SET 2025

Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884286

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

3.6.19 Válvula de drenagem dn (2")	und	14,00	14,00	14,00		14,00	100,00%	567.000	7.938.000		7.938.000
3.6.20 Válvula de teste dn (1 1/2")	und	14,00	14,00	14,00		14,00	100,00%	441.000	6.174.000		6.174.000
3.6.21 Ponto de observação	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	945.000	945.000		945.000
3.7 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA											
3.7.1 Instalação de Ar Condicionado e Ventilação MOPS, 1 -Chillers de 720 TR Divididos em 2 de 360 e 1 equipamento de 180 TR (Rhoss ou similar). (Bombas verticais primárias, secundárias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias), coletor de placas intercambiadoras; bombas para os laços e seus respectivos variadores. 2.- Provisão e instalação das diferentes unidades de tratamento de ar (UTA) de 1 TR; 1,5 TR; 2 TR; 2,5 TR; 3 TR; 3,3 TR; 4 TR; 5 TR, 6,3 TR, 10 TR; 15 TR; 20 TR nas diferentes áreas localizadas no plano. Deve incluir resistência elétrica. 3.- Provisão e instalação de dutos de ar condicionado com seus respectivos isolamentos, grades de injação de ar, grades de retorno. 4.- Provisão e instalação do sistema de monitoramento de todo o sistema de climatização. 5.- Mão de obra para a realização destes trabalhos.	gl	1,00	1,00	0,9919	0,0081	1,0000	100,00%	9.782.237.599	9.703.250.078	78.987.521	9.782.237.599
3.8 ELEVADORES											
3.8.1 Elevador Funcionário	und	4,00	4,00	3,80	0,20	4,00	100,00%	456.824.031	1.735.931.317	91.364.806	1.827.296.123
3.8.2 Elevador Ministro	und	2,00	2,00	1,90	0,10	2,00	100,00%	147.892.672	280.996.075	14.789.269	295.785.344

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
S. Paulo 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884282

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 38 / 72

3.8.3 Elevador Público	und	2,00	2,00	1,90	0,10	2,00	100,00%	177.471.206	337.195.291	17.747.121	354.942.412
TOTAL PROGRAMADO TORRE 2 - MOPC SEGUNDO QUANTIDADES CONTRATUAIS									**55.209.354.544**		
TOTAL EXECUTADO ACUMULADO									**55.648.689.066**	**292.202.100**	**55.940.891.166**
4 TORRE 3-SENAVITAT											**(ilegível)**
4.1 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO											
4.1.1 NÍVEL +4,32											
4.1.1.1 Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 210	m3	35,00	35,00	35,00		35,00	100,00%	3.505.307	122.685.759		122.685.759
4.1.1.2 Muro Núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 180	m3	54,00	54,00	54,00		54,00	100,00%	3.349.996	180.999.785		180.999.785
4.1.1.3 Escada e Rampas, segundo plantas do anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
4.1.1.4 Laje, Viga e Capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00		221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735		476.720.735
4.1.1.5 Cabos de 1/2"" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 fpu1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00		4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453		64.323.453
4.1.1.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00		260,00	100,00%	29.381	7.639.036		7.639.036
4.1.1.7 Steel Deck	m2	866,00	866,00	866,00		866,00	100,00%	1.112.126	963.101.462		963.101.462
4.1.2 NÍVEL +9,26											
4.1.2.1 Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 210	m3	35,00	35,00	35,00		35,00	100,00%	3.505.307	122.685.759		122.685.759
4.1.2.2 Muro Núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 180	m3	54,00	54,00	54,00		54,00	100,00%	3.349.996	180.999.785		180.999.785
4.1.2.3 Escada e Rampas, segundo plantas do anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
4.1.2.4 Laje, Viga e Capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00		221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735		476.720.735

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AUTENTICADO APRESENTADO COPIA QUE CONFERE COM O ORIGINAL
ACESSE E CONFIRME A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
S. Paulo 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884280
ESCOLHA DOS SANTOS VIEIRA - ESC. AUTORIZADO
Av. São Luiz, 99 - República - São Paulo - SP
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R$ 5,00

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

4.1.2.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 fpu1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.2.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.2.7 Steel Deck	m2	1.170,00	1.170,00	1.170,00	1.170,00	100,00%	1.112.126	1.301.187.888	1.301.187.888
4.1.3 NÍVEL +14,00									
4.1.3.1 Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 210	m3	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00%	3.505.307	105.159.222	105.159.222
4.1.3.2 Muro Núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 180	m3	54,00	54,00	54,00	54,00	100,00%	3.349.996	180.899.795	180.899.795
4.1.3.3 Escada e Rampas, segundo plantas do anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.3.4 Laje, Viga e Capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.3.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 fpu1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.3.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.4 NÍVEL +18,00									
4.1.4.1 Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 210	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.4.2 Muro Núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 180	m3	54,00	54,00	54,00	54,00	100,00%	3.349.996	180.899.785	180.899.785
4.1.4.3 Escada e Rampas, segundo plantas do anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734

7º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
S. Paulo 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884281

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

4.1.4.4 Laje, Viga e Capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.4.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 fpu1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.4.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.5 NÍVEL +22,00									
4.1.5.1 Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 180	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.5.2 Muro Núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 140	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
4.1.5.3 Escada e Rampas, segundo plantas do anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.5.4 Laje, Viga e Capitéis de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.5.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da norma ASTM A-416 fpu1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.5.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.6 NÍVEL +26,00									
4.1.6.1 Pilares de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 180	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.6.2 Muro Núcleo de concreto armado, segundo plantas do anteprojeto c 140	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	150.749.821
4.1.6.3 Escada e Rampas, segundo plantas do anteprojeto c 80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884290

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

4.1.6.4 Losa, Viga e Capiteles HA - segundo planos de anteprojeto c-40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.6.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ML	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.6.6 Ancoragem Ativos e Passivos	UND	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.7 NIVEL +30,00									
4.1.7.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c-180	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.7.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c=140	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.371.746	151.728.576	151.728.576
4.1.7.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c-80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.7.4 Losa, Viga e Capiteles HA - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.7.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.7.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.8 NIVEL +34,00									
4.1.8.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c-150	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.8.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c-120	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.371.746	151.728.576	151.728.576
4.1.8.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c-80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZADO A PRESENTE CÓPIA DIGITAL DO DOCUMENTO ORIGINAL
ACESSE E CONFIRME A VERACIDADE NO ENDEREÇO
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884291
SELO DE MATERIALIZAÇÃO: R$ 5,00

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

4.1.8.4 Losa, Viga e Capiteles HA - segundo planos de anteprojeto c-40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.8.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.8.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.9 NIVEL +38,00									
4.1.9.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c-150	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.9.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c-120	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.371.746	151.728.576	151.728.576
4.1.9.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c-80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.9.4 Losa, Viga e Capiteles HA - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.9.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.9.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.10 NIVEL + 42,00									
4.1.10.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c-150	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.10.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c-120	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.371.746	151.728.576	151.728.576
4.1.10.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c-80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
VALIDAÇÃO DA PRESENTE CÓPIA COLOR DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE DO ENDEREÇO
ELETRÔNICO CONSTANTE NO CERTIFICADO DIGITAL
S. Paulo 09 SET 2025
RECONHEÇO OS SANTOS VEIGA - SEC. AUTORIZADO
São Luiz, 99 Pinheiros - São Paulo/SP - CEP
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R$ 5,00
Código Nacional de Serviços
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884292

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

4.1.10.4 Laje, Viga e Capiteles HA - segundo planos de anteprojeto c-40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.10.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.10.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.11 NIVEL +46,00									
4.1.11.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c-120	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.11.2 Muro Núcleo H'A - segundo planos de anteprojeto c=100	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.371.746	151.728.576	151.728.576
4.1.11.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c-60	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
4.1.11.4 Laje, Viga e Capiteles HA - segundo planos de anteprojeto c-40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.11.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.11.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.12 NIVEL +50,00									
4.1.12.1 Pilares H'A - segundo planos de anteprojeto c-120	m3	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	87.632.685
4.1.12.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c-100	m3	45,00	45,00	45,00	45,00	100,00%	3.371.746	151.728.577	151.728.577
4.1.12.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c-80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
VALIDAÇÃO A PRESENTE CÓPIA, QUE DOCUMENTO DIGITAL,
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO CONSTANTE NO RODAPÉ DESTA PÁGINA
S.Paulo, 09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884293
LEONELSON DOS SANTOS VIEIRA - ESC. AUTORIZADO
SÃO VALE SER RECONHECIDO • SÃO PAULO-SP • CONSULTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R$ 5,30

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 44 / 72

4.1.12.4 Laje, Viga e Capiteles HA - segundo planos de anteprojeto c-40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
4.1.12.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e manufaturados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
4.1.12.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
4.1.13 TAPAS ELEVADORES									
4.1.13.1 Pilares HA - segundo planos de anteprojeto c-120	m3	3,00	3,00	3,00	3,00	100,00%	3.505.307	10.515.922	10.515.922
4.1.13.2 Muro Núcleo HA - segundo planos de anteprojeto c=100	m3	57,00	57,00	57,00	57,00	100,00%	3.371.746	192.189.530	192.189.530
4.1.13.3 Laje, Viga e Capiteles HA - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	49,00	49,00	49,00	49,00	100,00%	2.157.107	105.698.262	105.698.262
4.2 ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR									
4.2.1 ALVENARIAS									
4.2.1.1 Bloco de cimento de 0,12	m2	205,52	205,52	205,52	205,52	100,00%	94.500	19.421.640	19.421.640
4.2.1.2 Tijolo furado 0,12	m2	2.358,83	2.358,83	2.358,83	2.358,83	100,00%	62.689	147.872.175	147.872.175
4.2.1.3 Tijolo furado 0,18	m2	1.215,48	1.215,48	1.215,48	1.215,48	100,00%	113.400	137.835.432	137.835.432
4.2.2 DIVISÓRIAS DE GESSO									
4.2.2.1 Divisória de drywall com placa standard	m2	2.133,70	2.133,70	2.133,70	2.133,70	100,00%	137.455	293.286.763	293.286.763
4.2.3 REBOCOS									
4.2.3.1 Reboco interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	3.763,00	3.763,00	3.763,00	3.763,00	100,00%	30.240	113.793.120	113.793.120
4.2.3.2 Reboco Interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	6.526,30	6.526,30	6.526,30	6.526,30	100,00%	23.310	152.128.053	152.128.053
4.2.4 CONTRAPISOS									
4.2.4.1 Contrapiso de concreto de cascalho e=8cm	m2	3.153,39	0,00	0,00	0,00	0,00%	32.749		

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AUTENTICADO A PRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO ORIGINAL ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884287
SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 45 / 72

4.2.4.2 Contrapiso e=25cm	m2	1.166,85	1.166,85	1.166,85	1.166,85	100,00%	50.400	58.809.240	58.809.240
4.2.5 CARPETAS									
4.2.5.1 Carpeta base piso e=3cm	m2	4.320,24	157,39	157,39	157,39	100,00%	23.803	3.744.319	3.744.319
4.2.6 ISOLAMENTOS									
4.2.6.1 Isolamento de pisos banheiros Impermeabilização com Vedapren Branco (5 mm) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	620,03	620,03	620,03	620,03	100,00%	75.600	46.874.258	46.874.258
4.2.6.2 Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster + Viapol antiraiz + Geocomposto Drenante. Inclui: Contrapisos - Carpeta base - Sabetas - Impermeabilização com dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster - Carpeta de proteção mecânica - Viapol antiraiz - Geocomposto drenante	m2	2.516,00	2.516,00	2.516,00	2.516,00	100,00%	259.009	651.665.736	651.665.736
4.2.7 OUTROS									
4.2.7.1 Viga Cinta 12x30 - 4x16 - est. f6c/25cm fck=210kg/cm2	ml	315,00	315,00	315,00	315,00	100,00%	73.584	23.178.985	23.178.985
4.2.7.2 Viga Cinta 18x30 - 4x18 - est. f6c/25cm fck=210kg/cm2	ml	232,20	232,20	232,20	232,20	100,00%	110.376	25.629.335	25.629.335
4.2.7.3 Cantoneiras de aço galvanizado em arestas	ml	178,00	178,00	178,00	178,00	100,00%	37.800	6.728.400	6.728.400
4.2.7.4 Reboco de ombreiras	ml	313,50	313,50	313,50	313,50	100,00%	11.145	3.494.043	3.494.043
4.2.7.5 Verga de HC 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	1,50	1,50	100,00%	66.226	99.339	99.339
4.2.7.6 Tela de Poliéster de união entre alvenaria e concreto. Cálculo para os 33 pilares perimetrais e alvenarias H=2,60m total de pisos 45	ml	2.336,40	2.336,40	2.336,40	2.336,40	100,00%	12.577	29.385.650	29.385.650

7º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
VALERIA LIZO A PRESENTE COPIA, CUJO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFERE A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO CONFORME ART. 425, VI DO CPC/15
S. Paulo 09 SET 2025
EDINELSON DOS SANTOS HEBRA - ESC. AUTORIZADO
SÃO VÁLIDAS SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - R$ 5,00
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884288

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

4.2.7.7 Tela metálica galvanizada para base de reboco de eletrodutos elétricos	ml	450,00	450,00	450,00	450,00	100,00%	18.041	8.118.306	8.118.306
4.2.7.8 Ajuda de prêmio para instalações AA, LE, LHS, PCI	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	252.000.000	252.000.000	252.000.000
4.3 ACABAMENTOS INTERIORES									
4.3.1 FORRO									
4.3.1.1 Forro Hunter Douglas CIELO TILE SNAP IN 15/16, canto reto 2x2 (61x61cm)	m2	8.055,00	8.055,00	8.055,00	8.055,00	100,00%	289.212	2.329.605.366	2.329.605.366
4.3.1.2 Forro suspenso placa de gesso placa vermelha. Inclui parafusos, perfurações para artefatos, reforços para perfurações e portas de inspeção	m2	746,60	746,60	746,60	746,60	100,00%	114.545	85.519.636	85.519.636
4.3.1.3 Forro suspenso placa de gesso placa verde. Inclui parafusos, perfurações para artefatos, reforços para perfurações e portas de inspeção	m2	201,00	201,00	201,00	201,00	100,00%	114.545	23.023.636	23.023.636
4.3.1.4 Forro com montantes de 35mm e placa std 12,5mm a junta tomada. Inclui parafusos, perfurações para artefatos, reforços para perfurações e portas de inspeção	m2	631,79	631,79	631,79	631,79	100,00%	103.091	65.131.805	65.131.805
4.3.1.5 Tratamento concreto aparente	m2	883,55	883,55	883,55	883,55	100,00%	9.261	8.182.557	8.182.557
4.3.1.6 Forro Armstrong	m2	2.382,84	2.382,84	2.382,84	2.382,84	100,00%	112.255	267.484.620	267.484.620
4.3.1.7 Pintura Ignífuga tipo carboline firefilm s/ steel deck	m2	1.781,72	1.781,72	1.781,72	1.781,72	100,00%	75.600	134.698.032	134.698.032
4.3.2 PINTURAS									
4.3.2.1 Massa e Pintura látex para interior	m2	11.365,07	11.365,07	11.365,07	11.365,07	100,00%	23.799	270.478.541	270.478.541
4.3.3 PISOS									
4.3.3.2 Piso Banheiros. Pisos e rodapés	m2	947,60	947,60	947,60	947,60	100,00%	78.449	74.338.030	74.338.030
4.3.3.3 Piso técnico elevado Petral encapsulado IT29 c/carpete alto tráfego tipo bouclê Pisos e rodapés	m2	8.055,00	8.055,00	8.055,00	8.055,00	100,00%	395.021	3.181.891.913	3.181.891.913

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884289

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 47 / 72

4.3.3.4 Piso elevado Petral	m2	3.809,78	3.809,78	3.809,78	3.809,78	100,00%	395.021	1.504.941.945	1.504.941.945
4.3.3.5 Porcelanato sobre contrapiso	m2	100,59	100,59	100,59	100,59	100,00%	78.449	7.891.135	7.891.135
4.3.3.6 Vinílico sobre contrapiso	m2	252,48	252,48	252,48	252,48	100,00%	79.004	19.946.804	19.946.804
4.3.4 REVESTIMENTOS INTERIORES									
4.3.4.1 Revestimento Madeira	m2	410,60	410,60	410,60	410,60	100,00%	366.545	150.503.564	150.503.564
4.3.4.2 Revestimento Pedra Ardósia Natural	m2	1.848,30	1.848,30	1.848,30	1.848,30	100,00%	170.100	314.395.833	314.395.833
4.3.4.3 Revestimento Interno de Banheiros	m2	2.674,53	2.674,53	2.674,53	2.674,53	100,00%	78.449	209.813.517	209.813.517
4.3.5 ELEMENTOS METÁLICOS E AÇO INOX									
4.3.5.1 Cantoneiras metálicas degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
4.3.5.2 Corrimão escada	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	413.807.837	413.807.837	413.807.837
4.3.5.3 Cantoneiras de aço inox degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
4.3.5.4 Escada Interior Metálica	gl	2,00	2,00	2,0000	2,0000	100,00%	31.500.000	63.000.000	63.000.000
4.3.6 CARPINTARIA INTERIOR									
4.3.6.1 Porta corta-fogo pintada (antiferragem + sintética) 0,90 x 2,10 c/barra antipânico	und	28,00	28,00	28,00	28,00	100,00%	2.428.364	67.994.182	67.994.182
4.3.6.2 Porta madeira pintada 0,90 x 2,10	und	87,00	87,00	87,00	87,00	100,00%	1.575.000	137.025.000	137.025.000
4.3.6.3 Porta de vidro	und	34,00	34,00	34,00	34,00	100,00%	2.331.000	79.254.000	79.254.000
4.4 ACABAMENTOS EXTERIORES									
4.4.1 ESQUADRIAS DE FACHADA									
4.4.1.1 Fachada da linha UNIT da Alcoa, segundo EETT	m2	4.191,30	4.191,30	4.191,30	4.191,30	100,00%	2.772.000	11.618.283.600	11.618.283.600
4.4.2 PARASOL									
4.4.2.1 Guarda-sol segundo EETT	m2	4.191,30	4.191,30	4.191,30	4.191,30	100,00%	778.909	3.264.641.672	3.264.641.672
4.4.3 REVESTIMENTO ACM									
4.4.3.1 Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de alumínio	m2	2.512,35	2.512,35	2.512,35	2.512,35	100,00%	435.273	1.093.557.436	1.093.557.436
4.5 EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS									
4.5.1 ARTEFATOS									
4.5.1.1 Vaso sanitário	und	145,00	146,00	146,00	146,00	100,00%	693.000	101.178.000	101.178.000

2º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GUIMARÃES KASSAMA - SUBSTITUTO
09 SET 2025
S. PAULO
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884300

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 48 / 72

4.5.1.3 Lavatórios	und	171,00	171,00	171,00		171,00	100,00%	567.000	96.956.999		96.956.999
4.5.1.4 Mictório	und	57,00	57,00	57,00		57,00	100,00%	163.800	9.336.601		9.336.601
4.5.2 TORNEIRAS											
4.5.2.2 Torneira Lavatório	und	171,00	171,00	171,00		171,00	100,00%	409.500	70.024.500		70.024.500
4.5.2.3 Torneira Mictório	und	57,00	57,00	57,00		57,00	100,00%	378.000	21.546.000		21.546.000
4.5.3 ACESSÓRIOS											
4.5.3.1 Porta-papel	und	146,00	146,00	146,00		146,00	100,00%	50.148	7.321.608		7.321.608
4.5.3.2 Argola simples	und	146,00	146,00	146,00		146,00	100,00%	34.655	5.059.636		5.059.636
4.5.3.3 Toalheiro	und	171,00	171,00	171,00		171,00	100,00%	70.095	11.986.255		11.986.255
4.5.3.4 Saboneteira	und	171,00	171,00	171,00		171,00	100,00%	41.465	7.090.573		7.090.573
4.5.4 BANCADAS											
4.5.4.1 Bancada granito, rodapia, saia	m2	176,75	176,75	176,75		176,75	100,00%	756.000	133.623.000		133.623.000
4.5.5 ESPELHOS											
4.5.5.1 Espelho	m2	171,00	171,00	171,00		171,00	100,00%	171.818	29.380.909		29.380.909
4.5.6 BOXES E DIVISÓRIAS											
4.5.6.1 Box Divisória Vasos Sanitários	m2	273,52	273,52	273,52		273,52	100,00%	255.780	69.960.946		69.960.946
4.5.6.2 Porta Box Vaso Sanitário	und	95,00	95,00	95,00		95,00	100,00%	400.909	38.086.364		38.086.364
4.5.6.3 Divisoria Mictórios	und	44,00	44,00	44,00		44,00	100,00%	282.639	12.436.130		12.436.130
4.6 INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO											
4.6.1 Boca de incêndio equipada - BIE	und	36,00	36,00	21,85	14,15	36,00	100,00%	2.961.000	64.700.415	41.695.585	106.396.000
4.6.2 Boca de incêndio siamesa - BIS	und	1,00	1,00		1,00	1,00	100,00%	2.772.000		2.772.000	2.772.000
4.6.3 Aspersor dn (1/2") standard K 5-6 3211	und	610,00	610,00	610,00		610,00	100,00%	119.700	73.016.999		73.016.999
4.6.4 Extintor de incêndio ABC de 6 kg	und	74,00	74,00	0,00	74,00	74,00	100,00%	182.204		13.483.079	13.483.079
4.6.5 Extintor de incêndio CO2 de 6 kg	und	34,00	34,00	0,00	34,00	34,00	100,00%	567.000		19.278.000	19.278.000
4.6.6 Extintor de incêndio halon de 4 kg	und	9,00	9,00		9,00	9,00	100,00%	535.500		4.819.500	4.819.500
4.6.7 Sistema de extinção automática com gás (FM 200)	und	11,00	11,00	11,00		11,00	100,00%	3.780.000	41.579.999		41.579.999
4.6.8 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (1")	ml	845,00	845,00	845,00		845,00	100,00%	113.400	95.823.000		95.823.000
4.6.9 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (1 1/4")	ml	330,00	330,00	330,00		330,00	100,00%	163.800	54.054.000		54.054.000

AUTENTICAÇÃO 112359 AU1040DD0884299
09 SET 2025

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

4.6.10 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (1 1/2")	ml	350,00	350,00	350,00		350,00	100,00%	201.600	70.560.000		70.560.000
4.6.11 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (2")	ml	805,00	805,00	805,00		805,00	100,00%	252.000	202.860.000		202.860.000
4.6.12 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (2 1/2")	ml	620,00	620,00	620,00		620,00	100,00%	304.920	189.050.400		189.050.400
4.6.13 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (3")	ml	60,00	60,00	60,00		60,00	100,00%	376.110	22.566.600		22.566.600
4.6.14 Tubo de ferro galvanizado alta pressão dn (4")	ml	60,00	60,00	60,00		60,00	100,00%	441.630	26.497.800		26.497.800
4.6.15 Válvula esfera dn (2 1/2")	und	13,00	13,00	13,00		13,00	100,00%	693.000	9.008.999		9.008.999
4.6.16 Válvula esfera dn (4")	und	13,00	13,00	13,00		13,00	100,00%	1.512.000	19.656.000		19.656.000
4.6.17 Válvula de controle com visor dn (4")	und	13,00	13,00	13,00		13,00	100,00%	1.890.000	24.569.999		24.569.999
4.6.18 Válvula de retenção dn (4")	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	1.197.000	1.196.999		1.196.999
4.6.19 Válvula de drenagem dn (2")	und	13,00	13,00	13,00		13,00	100,00%	567.000	7.370.999		7.370.999
4.6.20 Válvula de teste dn (1 1/2")	und	13,00	13,00	13,00		13,00	100,00%	441.000	5.732.998		5.732.998
4.6.21 Ponto de observação	und	13,00	13,00	13,00		13,00	100,00%	945.000	12.284.998		12.284.998
4.7 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA											
4.7.1 Instalação de Ar Condicionado e Ventilação SENAVITAT 1.- Resfriadores de água de 530 TR DIVIDIDOS EM 2 DE 353 E 1 EQUIPO DE 177 TR (Rhom e outros similares). (Bombas verticais primárias, secundárias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias), coletor de placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores. 2.- Fornecimento e instalação das diferentes unidades de tratamento de ar (UTA) de 1 TR, 1,5 TR, 2 TR, 2,5 TR, 3 TR, 3,5 TR, 4 TR, 5 TR, 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TR nas diferentes áreas localizadas no plano. Deve incluir resistência elétrica. 3.- Fornecimento e instalação de dutos de ar condicionado com seus respectivos isolamentos, grelhas de injeção de ar, grelhas de retorno. 4.- Fornecimento e instalação do sistema de monitoramento de todo o sistema de climatização. 5.- Mão de obra para a realização destes trabalhos.	gl	1,00	1,00	0,9877	0,0123	1,0000	100,00%	9.782.237.534	9.661.787.114	120.450.420	9.782.237.534

Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884298
1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2025
S. Paulo

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 50 / 72

4.8 ELEVADORES											
4.8.1 Elevador Funcionário	und	6,00	6,00	5,70	0,30	6,00	100,00%	302.358.351	1.723.442.602	90.707.506	1.814.150.108
4.8.2 Elevador Ministro	und	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00%	302.358.351	287.240.434	15.117.917	302.358.351
4.8.3 Elevador Público	und	2,00	2,00	1,90	0,10	2,00	100,00%	177.471.206	337.195.291	17.747.121	354.942.412
TOTAL PROGRAMADO TORRE 3 - SENAVITAT SEGUNDO QUANTIDADES CONTRATUAIS									**32.983.138**		
TOTAL EXECUTADO ACUMULADO									**53.364.857.337**	**326.271.128**	**53.691.128.465**
5 TORRE 4 – MRE											**102,03%**
5.1 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO											
5.1.1 NÍVEL +4,52											
5.1.1.1 Pilares de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=210	m3	26,00	26,00	26,00		26,00	100,00%	3.505.307	91.137.992		91.137.992
5.1.1.2 Núcleo de Parede de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=180	m3	53,00	53,00	53,00		53,00	100,00%	3.371.746	178.702.545		178.702.545
5.1.1.3 Escadas e Rampas - segundo plantas do anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
5.1.1.4 Laje, Viga e Capitéis de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00		221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735		476.720.735
5.1.1.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que será composto por sete fios de aço de baixa relaxação, isentos de tensões internas e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00		4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453		64.323.453
5.1.1.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00		260,00	100,00%	29.381	7.639.036		7.639.036
5.1.1.7 Steel Deck	m2	866,00	866,00	866,00		866,00	100,00%	1.112.126	963.101.462		963.101.462
5.1.2 NÍVEL +9,26											
5.1.2.1 Pilares de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=210	m3	26,00	26,00	26,00		26,00	100,00%	3.505.307	91.137.992		91.137.992
5.1.2.2 Núcleo de Parede de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=180	m3	53,00	53,00	53,00		53,00	100,00%	3.371.746	178.702.545		178.702.545
5.1.2.3 Escadas e Rampas - segundo plantas do anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES PASSAMANI
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884296
09 SET 2025
S. Paulo

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

5.1.2.4 Laje, Viga e Capitéis de Concreto Armado - segundo plantas do anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.2.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que será composto por sete fios de aço de baixa relaxação, isentos de tensões internas e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.2.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.2.7 Steel Deck	m2	1.335,00	1.335,00	1.335,00	1.335,00	100,00%	1.112.126	1.484.688.744	1.484.688.744
5.1.3 NÍVEL +14,80									
5.1.3.1 Pilares de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=210	m3	22,00	22,00	22,00	22,00	100,00%	3.505.307	77.116.763	77.116.763
5.1.3.2 Núcleo de Parede de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=180	m3	53,00	53,00	53,00	53,00	100,00%	3.371.746	178.702.545	178.702.545
5.1.3.3 Escadas e Rampas - segundo plantas do anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.3.4 Laje, Viga e Capitéis de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.3.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que será composto por sete fios de aço de baixa relaxação, isentos de tensões internas e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.3.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.4 NÍVEL +18,00									
5.1.4.1 Pilares de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=180	m3	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.4.2 Núcleo de Parede de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=140	m3	44,00	44,00	44,00	44,00	100,00%	3.371.746	148.356.830	148.356.830

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2025
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884297

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

5.1.4.3 Escadas e Rampas - segundo plantas do anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.4.4 Laje, Viga e Capitéis de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.4.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que será composto por sete fios de aço de baixa relaxação, isentos de tensões internas e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.4.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.5 NÍVEL +22,00									
5.1.5.1 Pilares de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=160	m3	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.5.2 Núcleo de Parede de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=140	m3	44,00	44,00	44,00	44,00	100,00%	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.5.3 Escadas e Rampas - segundo plantas do anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.5.4 Laje, Viga e Capitéis de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.5.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que será composto por sete fios de aço de baixa relaxação, isentos de tensões internas e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.5.6 Ancoragens Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.6 NÍVEL +26,00									
5.1.6.1 Pilares de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=180	m3	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.6.2 Núcleo de Parede de concreto armado - segundo plantas do anteprojeto c=140	m3	44,00	44,00	44,00	44,00	100,00%	3.371.746	148.356.830	148.356.830

177 TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZADA A PRESENTE CÓPIA DIGITAL DO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSADO E CONFERIDO A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO CONFORME O PROVIMENTO Nº 149/2023 DO CNJ
S. Paulo 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884294

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

5.1.6.3 Escada Rampas - segundo planos de anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.475.962	17.296.734	17.296.734
5.1.6.4 Laje, Viga y Capiteles H°A° - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	3.157.107	475.720.735	475.720.735
5.1.6.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que será composto por sete fios de aço de baixa relaxação, isentos de tensões internas e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.6.6 Ancoragem Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.539.036	7.539.036
5.1.7 NIVEL +30,00									
5.1.7.1 Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto c=150	m3	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.7.2 Muro Nucleo H°A - segundo planos de anteprojeto c=120	m3	44,00	44,00	44,00	44,00	100,00%	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.7.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.7.4 Laje, Viga e Capiteles H°A° -segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.7.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de bars refaxamento, alviados de esforçozos Internos e manufaturados de acordo as especificações da ASTM A-416 fpu 1.560 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.7.6 Ancoragem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.8 NIVEL +34,00									
5.1.8.1 Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto c=120	m3	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.8.2 Muro Nucleo H°A° -segundo planos de anteprojeto c=100	m3	44,00	44,00	44,00	44,00	100,00%	3.371.745	148.356.830	148.356.830

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2025
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884295

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

5.1.8.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.362	17.296.734	17.296.734
5.1.8.4 Laje, Viga e Capiteles H°A° - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
5.1.8.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baix relaxamento, aliviados de esforçozos Internos e manufaturados de acordo as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.373.453	64.373.453
5.1.8.6 Ancoagem Ativos e Passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.9 NIVEL +38,00									
5.1.9.1 Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto c=120	m3	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	3.505.307	63.095.533	63.095.533
5.1.9.2 Muro Nucleo H°A° -segundo planos de anteprojeto c=100	m3	44,00	44,00	44,00	44,00	100,00%	3.371.746	148.356.830	148.356.830
5.1.9.3 Escada e Rampas -segundo planos de anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
5.1.9.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segundo planos de anteprojeto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	563.005.031	563.005.031
5.1.9.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baix relaxamento, aliviados de esforçozos Internos e manufaturados de acordo as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
5.1.9.6 Ancoragem Ativos e passivos	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
5.1.10 TAPAS ELEVADORES									
5.1.10.1 Pilares H°A° -segundo planos de anteprojetoo c=120	m3	3,00	3,00	3,00	3,00	100,00%	3.505.307	10.515.922	10.515.922
5.1.10.2 Muro Nucleo H°A° - segundo planos de anteprojeto c=100	m3	57,00	57,00	57,00	57,00	100,00%	3.371.746	192.189.530	192.189.530

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
CONFERE O ORIGINAL APRESENTADO E DEVOLVE
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884927

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

5.1.10.3 Viga e Capitel H°A° - segundo planos de anteprojeto c=90	m3	49,00	49,00	49,00	49,00	100,00%	2.157.107	105.698.263	105.698.263
ALVENARIA INTERIOR Y EXTERIOR									
5.2.1 ALVENARIAS									
5.2.1.1 Bloco de cimento de 0,12	m2	262,65	262,65	262,65	262,65	100,00%	94.500	24.820.424	24.820.424
5.2.1.2 Tijolo Oco 0,12	m2	1.985,26	1.985,26	1.985,27	1.985,27	100,00%	62.689	124.453.951	124.453.951
5.2.1.3 Tijolo oco 0,18	m2	1.046,73	1.046,73	1.046,73	1.046,73	100,00%	113.400	118.699.187	118.699.187
5.2.2 DIVISORIAS DE GESSO									
5.2.2.1 Divisoria de durlock com placa standart	m2	1.493,59	1.493,59	1.493,59	1.493,59	100,00%	137.455	205.300.734	205.300.734
5.2.3 REBOCOS									
5.2.3.1 Reboco interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	2.525,00	2.525,00	2.525,00	2.525,00	100,00%	30.240	76.356.000	76.356.000
5.2.3.2 Reboco interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	4.458,24	4.458,24	4.458,24	4.458,24	100,00%	23.310	103.921.576	103.921.576
5.2.4 CONTRAPISOS									
5.2.4.1 Contrapiso de cimento cascalhado e=8 cm	m2	3.518,30	0,00	0,00	0,00	0,00%	32.749		
5.2.4.2 Contrapiso e=25 cm	m2	777,90	777,90	777,90	777,90	100,00%	50.400	39.206.158	39.206.158
5.2.5 CARPETAS									
5.2.5.1 Carpeta base piso e=3cm	m2	2.219,29	0,00	0,00	0,00	0,00%	23.803		
5.2.6 ISOLAMENTOS									
5.2.6.1 Isolamento de pisos banheiros Impermeabilização com Vedapren Blanco (6 mão) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	433,24	433,24	433,24	433,24	100,00%	75.600	32.752.944	32.752.944
5.2.6.2 Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster + Viapol antiraiz + Geocomposto Drenante Inclui Contrapisos - Carpeta base - Sabetas - Impermeabilização com dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster - Carpeta de proteção mecânica - Viapol antiraiz Viapol antiraiz, Geocomposto Drenante	m2	2.672,00	2.672,00	2.672,00	2.672,00	100,00%	259.009	692.072.145	692.072.145

273 TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
0 9 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884928

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

5.2.7 OUTROS									
5.2.7.1 Viga Corrente 12x30 - 4xØ18 - est f'c/25cm fck=210 kg/cm²	ml	322,00	322,00	322,00	322,00	100,00%	73.584	23.694.072	23.694.072
5.2.7.2 Viga Corrente 16x30 - 4xØ18 - est f'c/25cm fck=210 kg/cm²	ml	154,80	154,80	154,80	154,80	100,00%	110.376	17.086.223	17.086.223
5.2.7.3 Cantoneiras de aço galvanizados en arestas	ml	130,00	130,00	130,00	130,00	100,00%	37.800	4.914.000	4.914.000
5.2.7.4 Reboco de ombreiras	ml	219,00	219,00	219,00	219,00	100,00%	11.145	2.440.815	2.440.815
5.2.7.5 Dintel de HºPº 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	1,50	1,50	100,00%	66.226	99.339	99.339
5.2.7.6 Tela Poliester de unión entre alvenaria e cimento. Computado para los 33 pilares perimetrais e alvenaria H=2,60 - planta de pisos	ml	2.096,40	2.096,40	2.096,40	2.096,40	100,00%	12.577	26.367.092	26.367.092
5.2.7.7 Tela metálica galvanizada para base reboco de eletrodutos elétricos e outras	ml	300,00	300,00	300,00	300,00	100,00%	18.041	5.412.204	5.412.204
5.2.7.8 Ajuda de gremio para instalações AA, E.E., I.H.S, P.C.I.	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	252.000.000	252.000.000	252.000.000
5.3 ACABAMENTOS INTERIORES									
5.3.1 FORRO									
5.3.1.1 Forro Hunter Douglas CIELO TILE SNAP-IN 15/16, canto reto 2x2 (61 x 61 cm)	m2	5.370,00	5.370,00	5.316,96	5.316,96	99,01%	289.212	1.537.729.170	1.537.729.170
5.3.1.2 Forro suspenso placa de gesso placa vermelha. Inclui: Bunhas, Perfurações para artefatos, Reforçoss para perfurações e portas	m2	57,12	57,12	61,47	61,47	107,62%	114.545	7.041.109	7.041.109
5.3.1.3 Forro suspenso placa de gesso placa verde. Inclui: Bunhas, Perforaciones para artefactos, Reforços para perfura-çoes e portas	m2	593,72	593,72	723,30	723,30	121,83%	114.545	82.850.726	82.850.726
5.3.1.4 Forro com montantes de 35mm e placa std 12,5mm a junta tomada. Inclui: Bunhas, Perfurações para artefatos, Reforços para perfurações e puertas	m2	501,19	501,19	501,19	501,19	100,00%	103.091	51.668.133	51.668.133

7º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MEDIANTE O APRESENTE CÓPIA DO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884929

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

5.3.1.5 Tratamento Cimento aparente	m2	885,78	885,78	885,78	885,78	100,00%	9.201	8.203.209	8.203.209
5.3.1.6 Forro Armstrong	m2	2.387,30	2.387,30	2.387,30	2.387,30	100,00%	112.255	267.985.276	267.985.276
5.3.1.7 Pintura ignífuga tipo carboline fireflim III s/ steel deck	m2	2.054,53	2.054,53	2.054,53	2.054,53	100,00%	75.600	155.322.468	155.322.468
5.3.2 PINTURAS									
5.3.2.1 Massa e Tinta latex para interior	m2	7.846,51	7.846,51	7.846,51	7.846,51	100,00%	23.739	186.739.947	186.739.947
5.3.3 PISOS									
5.3.3.1 Piso Banheiros Pisos y rodapés	m2	593,72	593,72	593,72	593,72	100,00%	78.449	46.576.590	46.576.590
5.3.3.2 Piso técnico elevado Petral encapsulado 1729 c/ Tapete alto tránsito tipo boucle Pisos erodapés	m2	5.370,00	5.370,00	5.370,00	5.370,00	100,00%	395.021	2.121.261.276	2.121.261.276
5.3.3.4 Piso técnico elevado petral + vinílico	m2	3.693,76	3.693,76	3.693,76	3.693,76	100,00%	395.021	1.459.111.645	1.459.111.645
5.3.3.5 Porcelanato sobre contrapiso	m2	121,20	121,20	121,20	121,20	100,00%	78.449	9.507.956	9.507.956
5.3.3.6 Vinílico sobre contrapiso	m2	249,75	249,75	249,75	249,75	100,00%	79.004	19.731.124	19.731.124
5.3.4 REVESTIMENTOS INTERIORES									
5.3.4.1 Revestimento Madeira	m2	410,60	410,60	410,60	410,60	100,00%	366.545	150.503.563	150.503.563
5.3.4.2 Revestimento Pedra Ardosia natural	m2	2.019,22	2.019,22	2.019,22	2.019,22	100,00%	170.100	343.469.321	343.469.321
5.3.4.3 Revestimento Interior de Banheiros	m2	1.753,01	1.753,01	1.753,01	1.753,01	100,00%	78.449	137.521.434	137.521.434
5.3.5 ELEMENTOS METÁLICOS E AÇO INOX									
5.3.5.1 Escada Interior Metálica	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	31.500.000	31.500.000	31.500.000
5.3.5.2 Cantoneras metálicas degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
5.3.5.3 Corrimão escada	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	684.732.422	664.732.422	664.732.422
5.3.5.4 Cantoneiras aço inox degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
5.3.6 ALVENARIA INTERIOR									
5.3.6.1 Porta cortafogo pintada (antioxido + sintética) 0,90 x 2,10 / barral antipnico	und	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00%	2.420.364	48.567.272	48.567.272
5.3.6.2 Porta cortafogo pintada (antioxido + sintética) 0,90 x 2,10 / barral antipnico	und	60,00	60,00	60,00	60,00	100,00%	1.575.000	94.500.000	94.500.000
5.3.6.3 Porta de Vidro	und	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00%	2.331.000	46.620.000	46.620.000

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
EVANDRO GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
CERTIFICO A PRESENTE CÓPIA DO DOCUMENTO DIGITAL
APRESENTADO E CONFIRMO A VERACIDADE NO ENDEREÇO
09 SET 2025
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884930

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

5.4 .ACABAMENTOS EXTERIORES											
5.4.1 ALVENARIA DE FACHADA											
5.4.1.1 Fachada da linha Unit de Alcon	m2	3.111,30	3.111,30	3.111,30		3.111,30	100,00%	2.772.000	8.624.523.600		8.624.523.600
5.4.2 PARASOLES											
5.4.2.1 Parasol segun EETT	m2	3.111,30	3.111,30	3.111,30		3.111,30	100,00%	778.909	2.423.419.354		2.423.419.354
5.4.3 REVESTIMENTO ACM											
5.4.3.1 Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio	m2	1.972,35	1.972,35	1.972,35		1.972,35	100,00%	435.271	858.510.163		858.510.163
5.5 EQUIPAMIENTOS E PROVISÕES											
5.5.1 ARTEFATOS											
5.5.1.1 Vaso sanitário	und	99,00	99,00	99,00		99,00	100,00%	693.000	68.607.000		68.607.000
5.5.1.3 Lavatorio	und	120,00	120,00	120,00		120,00	100,00%	567.000	68.040.000		68.040.000
5.5.1.4 Mictorio	und	41,00	41,00	41,00		41,00	100,00%	163.800	6.715.800		6.715.800
5.5.2 TORNEIRAS											
5.5.2.1 Torneira Lavatorio	und	120,00	120,00	120,00		120,00	100,00%	409.500	49.140.000		49.140.000
5.5.2.2 Torneiras mictorio	und	41,00	41,00	41,00		41,00	100,00%	378.000	15.498.000		15.498.000
5.5.3 ACESSÓRIOS											
5.5.3.1 Porta papel higiênico	und	99,00	99,00	99,00		99,00	100,00%	50.148	4.964.652		4.964.652
5.5.3.2. Cabide simples	und	99,00	99,00	99,00		99,00	100,00%	34.655	3.430.849		3.430.849
5.5.3.3 Toalheiro	und	108,00	108,00	108,00		108,00	100,00%	70.095	7.570.266		7.570.266
5.5.3.4 Saboneteira	und	108,00	108,00	108,00		108,00	100,00%	41.465	4.478.257		4.478.257
5.5.4 BANCADAS											
5.5.4.1 Bancada granito cinzento, sala	m2	120,00	120,00	120,00		120,00	100,00%	756.000	90.720.000		90.720.000
5.5.5 ESPELHOS											
5.5.5.1 Espelho	m2	120,00	120,00	120,00		120,00	100,00%	171.818	20.618.181		20.618.181
5.5.6 TELAS Y DIVISORIAS											
5.5.6.1 Tela Divisoria Box Vasos sanitários	m2	195,00	195,00	195,00		195,00	100,00%	255.780	49.877.100		49.877.100
5.5.6.2 Porta Tela Box Inodoro	und	98,00	98,00	98,00		98,00	100,00%	400.900	39.289.091		39.289.091
5.5.6.3 Divisoria Mictorios	und	36,00	36,00	36,00		36,00	100,00%	282.639	10.175.015		10.175.015
5.6 INSTALAÇÃO COMBATE CONTRA INCENDIO											
5.6.1 Boca de incendio equipada - bie	und	28,00	28,00	18,43	9,57	28,00	100,00%	2.961.000	54.585.032	28.322.968	82.908.000

TABELIA DE NOTAS DE CAARAPÓ
09 SET 2025
112359 AUTENTICAÇÃO AU70400D0884924
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA - ESC. AUTORIZADO
Av. São Luiz, 89 - Residencial - São Francisco - CEP: 79.960-000
ATO SOLENE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - RS 58

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 59 / 72

5.6.2 Boca de incendio siamesa - bis	und	1,00	1,00		1,00	1,00	100,00%	2.772.000		2.772.000	2.772.000
5.6.3 Aspersor dn (1/2") standard k 5-6	und	467,00	467,00	467,00		467,00	100,00%	119.700	55.899.899		55.899.899
5.6.4 Extintor de incendios abc de 6 kg	und	54,00	54,00		54,00	54,00	100,00%	182.204		9.839.004	9.839.004
5.6.5 Extintor de incendios co2 de 6 kg	und	26,00	26,00		26,00	26,00	100,00%	567.000		14.742.000	14.742.000
5.6.6 Extintor de incendios halon de 4 kg	und	6,00	6,00		6,00	6,00	100,00%	535.500		3.213.000	3.213.000
5.6.7 Sistema de extinção automática com gas (fm 200)	und	6,00	6,00	6,00		6,00	100,00%	3.780.000	22.680.000		22.680.000
5.6.8 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (1")	ml	629,00	629,00	629,00		629,00	100,00%	113.400	71.328.600		71.328.600
5.6.9 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (1 1/4")	ml	240,00	240,00	240,00		240,00	100,00%	163.800	39.312.000		39.312.000
5.6.10 Tuboferro galvanizado alta pressão dn (1 1/2")	ml	260,00	260,00	260,00		260,00	100,00%	201.600	52.416.000		52.416.000
5.6.11 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (2")	ml	566,00	566,00	566,00		566,00	100,00%	252.000	142.631.999		142.631.999
5.6.12 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (2 1/2")	ml	460,00	460,00	460,00		460,00	100,00%	304.920	140.263.199		140.263.199
5.6.13 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (3")	ml	50,00	50,00	50,00		50,00	100,00%	376.110	18.805.499		18.805.499
5.6.14 Tubo ferro galvanizado alta pressão dn (4")	ml	50,00	50,00	50,00		50,00	100,00%	441.630	22.081.500		22.081.500
5.6.15 Válvula esferica dn (2 1/2")	und	10,00	10,00	10,00		10,00	100,00%	693.000	6.929.999		6.929.999
5.6.16 Válvula esferica dn (4")	und	10,00	10,00	10,00		10,00	100,00%	1.512.000	15.120.000		15.120.000
5.6.17 Válvula de controle com visor dn (4")	und	10,00	10,00	10,00		10,00	100,00%	1.890.000	18.899.999		18.899.999
5.6.18 Válvula de retenção dn (4")	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	1.197.000	1.196.999		1.196.999
5.6.19 Válvula de dreagem dn (2")	und	10,00	10,00	10,00		10,00	100,00%	567.000	5.669.999		5.669.999
5.6.20 Válvula de prova dn (1 1/	und	10,00	10,00	10,00		10,00	100,00%	441.000	4.410.000		4.410.000
5.6.21 Ponto de observação	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	945.000	945.000		945.000
5.7 INSTALACÇÃO AR ACONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECANICA											
5.7.1 Instalação Ar Condicionado e Ventilação MRE 1-Chillers de 563 TR Divididos em 2 de 282 e 1 equipamento de 141 TR (Rhom e/ou similares) (Bombas verticais primarias, secundarias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inercia, válvulas de 2 e 3 vias), coletar placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores 2 - Provisão e instalação das distintas unidades de tratamento de ar (UMA) de 1 TR, 1,5 TR, 2 TR, 2,5 TR, 3 TR, 3,3 TR, 4 TR, 5 TR, 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TR nas distintas áreas ubicadas no plano. Deve incluir Resistencia Eletrica. 3 - Provisão e instalação de dutos de ar condicionado com suas respectivas associações. Jatos de injeção de ar, grelhas e difusores. 4 -Monitores de climatização Kamstrup	gl	1,00	1,00	0,9606	0,0394	1,00	100,00%	7.758.326.320	7.452.806.882	305.519.438	7.758.326.320

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KARAM - TABELIÃO
O ACESSO AO CONTEÚDO DESTE DOCUMENTO DIGITAL É RESTRITO AO SOLICITANTE E AOS DESTINATÁRIOS
CERTIFICO QUE ESTA CÓPIA CONFERE COM O DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO E QUE O ACESSO AO CONTEÚDO DESTE DOCUMENTO DIGITAL É RESTRITO AO SOLICITANTE E AOS DESTINATÁRIOS
CERTIFICO QUE ESTA CÓPIA CONFERE COM O DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO E QUE O ACESSO AO CONTEÚDO DESTE DOCUMENTO DIGITAL É RESTRITO AO SOLICITANTE E AOS DESTINATÁRIOS
Selo Digital 112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0884925
Para verificar a autenticidade acesse https://selodigital.tjms.jus.br
Selo Digital 112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0884926
Para verificar a autenticidade acesse https://selodigital.tjms.jus.br
Selo Digital 112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0884927
Para verificar a autenticidade acesse https://selodigital.tjms.jus.br
Selo Digital 112359 AUTENTICAÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 60 / 72

5.8 ELEVADORES											
Elevador Funcionário	und	6,00	6,00	5,70	0,30	6,00	100,00%	256.347.299	1.461.179.597	76.904.190	1.538.083.187
5.8.2 Elevador Ministro	und	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00%	243.201.283	231.041.218	12.160.065	243.201.253
5.8.3 Elevador Público	und	2,00	2,00	1,90	0,10	2,00	100,00%	177.471.206	337.195.291	17.747.121	354.942.412
TOTAL PROGRAMADO TORRE 4 - MRE SEGUNDO QUANTIDADES CONTRATUAIS									**41.394.460.430**		
TOTAL EXECUTADO ACUMULADO									**41.764.278.446**	**471.219.786**	**42.235.498.232**
6 TORRE 5 – SET											**97,69 %**
6.1 ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO											
6.1.1 NÍVEL +4,52											
6.1.1.1 Pilares - segundo planos de anteprojetosegun planos de anteproyecto e=210	m3	22,00	22,00	22,00		22,00	100,00%	3.505.307	77.116.763		77.116.763
6.1.1.2 Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto c=140	m3	53,00	53,00	53,00		53,00	100,00%	3.371.746	178.702.545		178.702.545
6.1.1.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734
6.1.1.4 Laje, Viga e Capitéis H°A° -segundo planos de anteprojeto c=140	m3	221,00	221,00	221,00		221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735		476.720.735
6.1.1.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baix relaxamento, aliviados de esforçozos Internos e manufaturados de acordo as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00		4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453		64.323.453
6.1.1.6 Ancoragem Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00		260,00	100,00%	29.381	7.639.036		7.639.036
6.1.1.7 Steel Deck	m2	1.044,00	1.044,00	1.044,00		1.044,00	100,00%	1.112.126	1.161.059.962		1.161.059.962
6.1.2 NÍVEL +9,20											
6.1.2.1 Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto c=210	m3	22,00	22,00	22,00		22,00	100,00%	3.505.307	77.116.763		77.116.763
6.1.2.2 Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto c=140	m3	53,00	53,00	53,00		53,00	100,00%	3.371.746	178.702.545		178.702.545
6.1.2.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734		17.296.734

TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
0 9 SET 2025
São Paulo
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884926

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 61 / 72

6.1.2.4 Losa, Viga e Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
6.1.2.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baix relaxamento, alivados de esforçozos Internos e manufaturados de acordo as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.2.6 Ancoragem Ativas e passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.2.7 Steel Deck	m2	1.418,00	1.418,00	1.418,00	1.418,00	100,00%	1.112.126	1.576.995.235	1.576.995.235
6.1.3 NÍVEL +14,00									
6.1.3.1 Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto c=180	m3	22,00	22,00	22,00	22,00	100,00%	3.505.307	77.116.763	77.116.763
6.1.3.2 Muro Núcleo H°A° -segundo planos de anteprojeto c=120	m3	53,00	53,00	53,00	53,00	100,00%	3.371.746	178.702.545	178.702.545
6.1.3.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
6.1.3.4 Laje, Viga e Capitéis H°A° - segundo planos de anteprojeto c=140	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
6.1.3.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baix relaxamento, alivados de esforçozos Internos e manufaturados de acordo as especificações da ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.3.6 Ancoragem Ativas e passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.4 NÍVEL +18,80									
6.1.4.1 Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto c=150	m3	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	3.505.307	63.095.533	63.095.533
6.1.4.2 Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto c=120	m3	44,00	44,00	44,00	44,00	100,00%	3.371.746	148.356.830	148.356.830

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AUTENTICADO A PRESENTE CÓPIA, CUJO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S. Paulo 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884934
SELO DE AUTENTICIDADE
SÃO VÁLIDOS SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
SELO(S) SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO - SEM VALOR COMERCIAL

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 62 / 72

6.1.4.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c=60	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
6.1.4.4. Laje, Viga e Capitéis H°A° - segundo planos de anteprojeto c=140	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
6.1.4.5Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baix relaxamento, aliviados de esforçozos Internos e manufaturados de acordo as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.4.6 Ancoragem Ativas e passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.5 NÍVEL +22,00									
6.1.5.1 Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto c=120	m3	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	3.505.307	63.095.533	63.095.533
6.1.5.2 Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto c=100	m3	44,00	44,00	44,00	44,00	100,00%	3.371.746	148.356.830	148.356.830
6.1.5.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
6.1.5.4 Laje, Viga e Capitéis H°A° - segundo planos de anteprojeto c=140	m3	221,00	221,00	221,00	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	476.720.735
6.1.5.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa. O cabo que estará composto por sete arames de aço de baix relaxamento, aliviados de esforçozos Internos e manufaturados de acordo as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.5.6 Ancoragem Ativa e passiva	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.6 NÍVEL +26,00									
6.1.6.1 Pilares H°A° -segundo planos de anteprojeto c=120	m3	18,00	18,00	18,00	18,00	100,00%	3.505.307	63.095.533	63.095.533
6.1.6.2 Muro Núcleo H°A° - segundo planos de anteprojeto c=100	m3	44,00	44,00	44,00	44,00	100,00%	3.371.746	148.356.830	148.356.830

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GUINCALVES KASSAMA - TABELIÃO
ABRANGE O PRESENTE COPIA CUJO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFERE A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S. PAULO 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1046DD0884935
FOI EXIBIDO DOCUMENTO PESSOAL
SÃO PAULO - SP
AUTENTICAÇÃO DE CÓPIA
SÃO PAULO - SP
SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO DE ATO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

6.1.6.3 Escada e Rampas - segundo planos de anteprojeto c=50	m3	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	17.296.734
6.1.6.4 Laje, Viga e Capitéis H°A° -segundo planos de anteprojeto c=140	m3	261,00	261,00	261,00	261,00	100,00%	2.157.107	563.005.031	563.005.031
6.1.6.5 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa O cabo que estará composto por sete arames de aço de baix relaxamento, aliviados de esforçozos Internos e manufaturados de acordo as especificações da ASTM A-416 fpu 1.860 Mpa/fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	64.323.453
6.1.6.6 Ancoragem Ativas e Passivas	und	260,00	260,00	260,00	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	7.639.036
6.1.7 CAPAS DE ELEVAÇÃO									
6.1.7.1 Pilares H°A° - segundo planos de anteprojeto c=120	m3	3,00	3,00	3,00	3,00	100,00%	3.505.307	10.515.922	10.515.922
6.1.7.2 Muro Núcleo H°A° -segundo planos de anteprojeto c=100	m3	57,00	57,00	57,00	57,00	100,00%	3.371.746	192.189.530	192.189.530
6.1.7.3 Laje, Viga e Capitéidos H°A° - segundo planos de anteprojeto c=90	m3	49,00	49,00	49,00	49,00	100,00%	2.157.107	105.698.263	105.698.263
6.2 ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR									
6.2.1 ALVENARIAS									
6.2.1.1 Bloco de cimento de 0,12	m2	244,76	244,76	244,76	244,76	100,00%	94.500	23.129.820	23.129.820
6.2.1.2 Tijolo hueco 0,12	m2	1.530,41	1.530,41	1.530,41	1.530,41	100,00%	62.689	95.939.536	95.939.536
6.2.1.3 Tijolo hueco 0,18	m2	713,46	713,46	713,46	713,46	100,00%	113.400	80.906.364	80.906.364
6.2.2 DIVISÓRIAS DE GESSO									
6.2.2.1 Divisória de durlock con placa standart	m2	846,41	846,41	846,41	846,41	100,00%	137.455	116.342.902	116.342.902
6.2.3 REBOCOS									
6.2.3.1 Reboco interior hidrófugo - 1:2:9 + hidrofuga - e=2,5cm	m2	1.776,00	1.776,00	1.776,00	1.776,00	100,00%	30.240	53.706.240	53.706.240
6.2.3.2 Reboco Interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	3.579,44	3.579,44	3.579,44	3.579,44	100,00%	23.310	83.436.746	83.436.746
6.2.4 CONTRAPISOS									

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MEDIANTE O ACESSO A PRESENTE CÓPIA DO DOCUMENTO ORIGINAL
ACESSEI E CONFERI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S. PAULO 09 SET 2025
LEI MUNICIPAL Nº 13.929 - ESTE DOCUMENTO
SÓ TEM VALIDADE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
MATERIALIZAÇÃO
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884936

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 64 / 72

6.2.4.1 Contrapiso de concreto de entulho e=8 cm	m2	3.684,39	0,00	0,00	0,00	0,00%	32.749		
6.2.4.2 Contrapiso e=25 cm	m2	388,95	388,95	388,95	388,95	100,00%	50.400	19.603.080	19.603.080
6.2.5 CARPETAS									
6.2.5.1 Carpeta base piso e=3cm	m2	4.073,34	0,00	0,00	0,00	0,00%	23.803		
6.2.6 ISOLAMENTOS									
6.2.6.1 Isolamento de pisos banheiros Impermeabilização com Vedapren Blanco (6 mão) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	246,47	246,47	246,47	246,47	100,00%	75.600	18.633.132	18.633.132
6.2.6.2 Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster + Viapol antiraiz + Geocomposto Drenante Inclui Contrapisos - Carpeta base - Sabetas - Impermeabilização com dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster - Carpeta de proteção mecânica - Viapol antiraiz Viapol Viapol antiraiz - Geocomposto Drenante	m2	2.974,00	2.974,00	2.974,00	2.974,00	100,00%	259.009	770.292.873	770.292.873
6.2.7 OUTROS									
6.2.7.1 Viga Caden 12x30-4x18-est fbc/25cm fck=210 kg/cm²	ml	105,00	105,00	105,00	105,00	100,00%	73.584	7.726.328	7.726.328
6.2.7.2 Viga Caden 18x30-4x18-est fbc/25cm fck=210 kg/cm²	ml	71,50	71,50	71,50	71,50	100,00%	110.376	7.891.893	7.891.893
6.2.7.3 Cantoneiras de aço galvanizado em arestas	ml	82,00	82,00	82,00	82,00	100,00%	37.800	3.099.600	3.099.600
6.2.7.4 Revoque de mochetas	ml	124,50	124,50	124,50	124,50	100,00%	11.145	1.387.586	1.387.586
6.2.7.5 Dintel de H°P° 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	1,50	1,50	100,00%	66.226	99.338	99.338

4º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZADA A PRESENTE CÓPIA DO DOCUMENTO DIGITAL
ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
09 SET 2025
SÃO PAULO
EMOLUMENTOS: SANTOS VIEIRA - ESC. AUTORIZADO - LEI
ATENDIMENTO: SOMENTE COM O SELO DE AUTE
VALIDADE DA MATERIALIZAÇÃO - R$ 5,00
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884937

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

6.2.7.6 Tela de Poliéster para união entre alvenaria e concreto. Cálculo para pilares perimetrais e alvenarias H 2,60m total de pinos 45	ml	1.856,40	1.856,40	1.856,40	1.856,40	100,00%	12.577	23.348.537	23.348.537
6.2.7.7 Tela metálica galvanizada para base de revestimento de eletrodutos elétricos e outros	ml	150,00	150,00	150,00	150,00	100,00%	18.041	2.706.102	2.706.102
6.2.7.8 Ajuda de gremio para Instalações AA, Eletrodutos, Iluminação, Hidráulica, Sanitária, Prevenção e Combate a Incêndio	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	252.000.000	252.000.000	252.000.000
6.3 ACABAMENTOS INTERNOS									
6.3.1 TETO									
6.3.1.1 Forro Hunter Douglas CIELO TILE SNAP-IN 15/16, canto reto 2x2 (61x61 cm). Inclui Pregos, Furos para dispositivos, Reforços para furos e portas de inspeção	m2	2.685,00	2.685,00	2.583,90	2.583,98	96,24%	289.212	747.318.984	747.318.984
6.3.1.2 Forro suspenso em placa de gesso, placa verde. Inclui Pregos, Furos para dispositivos, Reforços para furos e portas de inspeção	m2	390,56	390,56	456,99	456,99	117,01%	114.545	52.345.670	52.345.670
6.3.1.3 Forro com montantes de 35mm e placa std 12,5mm com Junta tomada. Inclui Pregos, Furos para dispositivos, Reforços para furos e portas de inspeção	m2	419,68	419,68	629,27	629,27	149,94%	103.091	64.872.532	64.872.532
6.3.1.4 Tratamento Concreto Aparente	m2	882,67	882,67	882,67	882,67	100,00%	9.261	8.174.407	8.174.407
6.3.1.5 Forro Armstrong	m2	2.381,08	2.381,08	2.381,08	2.381,08	100,00%	112.255	267.287.053	267.287.053
6.3.1.6 Pintura Ignífuga tipo carboline firefilm s3 sobre steel deck	m2	2.169,36	2.169,36	2.169,36	2.169,36	100,00%	75.600	164.003.616	164.003.616
6.3.2 PINTURAS									
6.3.2.1 Massa corrida e Pintura látex para Interiores	m2	5.174,13	5.174,13	5.174,13	5.174,13	100,00%	23.799	123.139.684	123.139.684
6.3.3 PISOS									

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
MATERIALIZADA A PRESENTE CÓPIA CUJO DOCUMENTO DIGITAL ACESSEI E CONFIRMEI A VERACIDADE NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
S. PAULO 09 SET 2025
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884931

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 66 / 72

6.3.3.2 Piso de Banheiros - Pisos e Rodapés	m2	390,26	390,26	390,26	390,26	100,00%	78.449	30.615.404	30.615.404
6.3.3.3 Piso técnico elevado Petral encapsulado 1129 com Tapete de alto tráfego tipo boucle - Pisos e Rodapés	m2	2.685,00	2.685,00	2.685,00	2.685,00	100,00%	395.021	1.060.630.599	1.060.630.599
6.3.4 REVESTIMENTOS INTERIORES									
6.3.4.1 Revestimento de Madeira	m2	410,60	410,60	410,60	410,60	100,00%	366.545	150.503.562	150.503.562
6.3.4.2 Revestimento de Pedra Ardósia Natural	m2	1.384,04	1.384,04	1.384,04	1.384,04	100,00%	170.100	235.425.204	235.425.204
6.3.4.3 Revestimento Interior de Banheiros	m2	1.173,55	1.173,55	1.173,55	1.173,55	100,00%	78.449	92.063.530	92.063.530
6.3.5 ELEMENTOS METÁLICOS E AÇO INOX									
6.3.5.1 Cantoneiras metálicas para degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
6.3.5.2 Corrimão de escada	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	770.934.328	770.934.327	770.934.327
6.3.5.3 Cantoneiras de aço inox para degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
6.3.5.4 Escada Interior Metálica	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	9.450.000	9.450.000	9.450.000
6.3.6 CARPINTARIA INTERIOR									
6.3.6.1 Porta corta-fogo pintada (antioxidante + sintética) 0,90 x 2,10 com barra antipânico	und	12,00	12,00	12,00	12,00	100,00%	2.428.364	29.140.363	29.140.363
6.3.6.2 Porta de madeira pintada 0,90 x 2,10	und	36,00	36,00	36,00	36,00	100,00%	1.575.000	56.700.000	56.700.000
6.3.6.3 Porta de Vidro	und	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00%	2.331.000	23.310.000	23.310.000
6.4 ACABAMENTOS EXTERNOS									
6.4.1 CARPINTARIA DE FACHADA									
6.4.1.1 Fachada da linha UNIT da Alcoa, segundo EETT	m2	2.031,30	2.031,30	2.031,30	2.031,30	100,00%	2.772.000	5.630.761.749	5.630.761.749
6.4.2 PARASOL									
6.4.2.1 Parasol segundo EETT	m2	2.031,30	2.031,30	2.031,30	2.031,30	100,00%	778.909	1.582.198.035	1.582.198.035
6.4.3 REVESTIMENTO ACM									
6.4.3.1 Revestimentos de ACM de 4 mm com estrutura de aluminio	m2	1.432,35	1.432,35	1.432,35	1.432,35	100,00%	435.273	623.462.889	623.462.889
6.5 EQUIPAMENTOS E PROVISÕES									
6.5.1 ARTEFATOS									
6.5.1.1 Vaso sanitário	und	66,00	66,00	66,00	66,00	100,00%	693.000	45.738.000	45.738.000

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAVA - ISABEL KO
AUTENTICADO A PRESENTE CÓPIA COLORIDA DO DOCUMENTO SOCIAL
ACESSEI E CONFERIU A VERACIDADE NO ENDEREÇO
ELETRÔNICO
S. Paulo 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICADO
AU1040DD0884932

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 67 / 72

6.5.1.3 Lavatório	und	81,00	81,00	81,00		81,00	100,00%	567.000	45.927.000		45.927.000
6.5.1.4 Mictório	und	29,00	29,00	29,00		29,00	100,00%	163.800	4.750.200		4.750.200
6.5.2 TORNEIRAS											
6.5.2.2 Torneira para Lavatório	und	81,00	81,00	81,00		81,00	100,00%	409.500	33.169.500		33.169.500
6.5.2.3 Torneira para Mictório	und	29,00	29,00	29,00		29,00	100,00%	378.000	10.962.000		10.962.000
6.5.3 ACESSÓRIOS											
6.5.3.1 Porta-papel higiênico	und	66,00	66,00	66,00		66,00	100,00%	50.140	3.309.768		3.309.768
6.5.3.2 Cabide simples	und	66,00	66,00	66,00		66,00	100,00%	34.655	2.287.233		2.287.233
6.5.3.3 Toalheiro	und	81,00	81,00	81,00		81,00	100,00%	70.095	5.677.700		5.677.700
6.5.3.4 Saboneteira	und	81,00	81,00	81,00		81,00	100,00%	41.465	3.358.693		3.358.693
6.5.4 BANCADAS											
6.5.4.1 Bancada de granito, rodapé, cuba	m2	98,00	98,00	98,00		98,00	100,00%	756.000	74.088.000		74.088.000
6.5.5 ESPELHOS											
6.5.5.1 Espelho	m2	81,00	81,00	81,00		81,00	100,00%	171.818	13.917.272		13.917.272
6.5.6 BOXES E DIVISÓRIAS											
6.5.6.1 Divisória para Box de Vasos Sanitários	m2	147,20	147,20	147,20		147,20	100,00%	255.780	37.650.816		37.650.816
6.5.6.2 Porta para Box de Vaso Sanitário	und	65,00	65,00	65,00		65,00	100,00%	400.909	26.059.090		26.059.090
6.5.6.3 Divisória para Mictórios	und	23,00	23,00	23,00		23,00	100,00%	282.639	6.500.704		6.500.704
6.6 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO											
6.6.1 Boca de incêndio equipada - BIE	und	19,00	19,00	13,05	5,95	19,00	100,00%	2.961.000	38.637.008	17.621.992	56.259.000
6.6.2 Boca de incêndio siamesa - BIS	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	2.772.000	2.772.000		2.772.000
6.6.3 Aspersor dn (1/2") standard K 5-6	und	309,00	309,00	309,00		309,00	100,00%	119.700	36.987.299		36.987.299
6.6.4 Extintor de incêndio ABC de 6 kg	und	42,00	42,00	0,00	42,00	42,00	100,00%	182.204		7.652.558	7.652.558
6.6.5 Extintor de incêndio CO2 de 6 kg	und	6,00	6,00		6,00	6,00	100,00%	567.000		3.402.000	3.402.000
6.6.6 Extintor de incêndio halon de 4 kg	und	3,00	3,00		3,00	3,00	100,00%	535.500		1.606.500	1.606.500
6.6.7 Sistema de extinção automática com gás (FM-200)	und	3,00	3,00	3,00		3,00	100,00%	3.780.000	11.339.999		11.339.999
6.6.8 Tubo de ferro galvanizado de alta pressão dn (1")	ml	413,00	413,00	413,00		413,00	100,00%	113.400	46.834.200		46.834.200
6.6.9 Tubo de ferro galvanizado de alta pressão dn (1 1/4")	ml	150,00	150,00	150,00		150,00	100,00%	163.800	24.570.000		24.570.000

AUTENTICAÇÃO 112359 AU10400DD0884933 MATERIALIZAÇÃO - SELO DE AUTENTICIDADE
09 SET 2025

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 68 / 72

6.6.10 Tubo de ferro galvanizado alta presión dn (1 1/2")	ml	170,00	170,00	170,00		170,00	100,00%	201.600	34.272.000		34.272.000
6.6.11 Tubo de ferro galvanizado alta presión dn (2")	ml	428,00	428,00	428,00		428,00	100,00%	252.000	107.856.000		107.856.000
6.6.12 Tubo de ferro galvanizado alta presión dn (2 1/2")	ml	330,00	330,00	330,00		330,00	100,00%	304.920	100.623.600		100.623.600
6.6.13 Tubo de ferro galvanizado alta presión dn (3")	ml	30,00	30,00	30,00		30,00	100,00%	376.110	11.283.300		11.283.300
6.6.14 Tubo de ferro galvanizado alta presión dn (4")	ml	30,00	30,00	30,00		30,00	100,00%	441.630	13.248.900		13.248.900
6.6.15 Válvula esférica dn (2 1/2")	und	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	693.000	4.851.000		4.851.000
6.6.16 Válvula esférica dn (4")	und	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	1.512.000	10.584.000		10.584.000
6.6.17 Válvula de controle com visor dn (4")	und	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	1.890.000	13.230.000		13.230.000
6.6.18 Válvula de retenção dn (4")	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	1.197.000	1.197.000		1.197.000
6.6.19 Válvula de drenagem dn (2")	und	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	567.000	3.969.000		3.969.000
6.6.20 Válvula de teste dn (1 1/2")	und	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00%	441.000	3.087.000		3.087.000
6.6.21 Ponto de observação	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	945.000	945.000		945.000
6.7 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA											
6.7.1 Instalação de Ar Condicionado e Ventilação SET 1-Chillers de 410 TR DIVIDIDOS EM 2 DE 205 E 1 EQUIPO DE (Rhoss e/ou similar) (Bombas verticais primárias, secundárias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias), coletor de placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores. 2.-Provisão e Instalação das distintas unidades de tratamento de ar (UMA) de 1 TR. 1,5 TR 2 TR 2.5 TR TR 3 3 TR 4 TR 5 TR. 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TR nas diferentes áreas localizadas no plano. Deve Incluir Resistência Eletrica. 3.-Provisão e Instalação de dutos de ar condicionado com seus respectivos isolamentos, grades de injeção de ar, grades de retorno. 4.-Provisão e Instalação do sistema de Monitoramento de todo o sistema de climatização. 5.-Mão de obra para a realização destes trabalhos.	gl	1,00	1,00	0,9040	0,0960	1,0000	100,00%	5.532.023.984	5.001.221.032	530.802.952	5.532.023.984

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
S. PAULO 09 SET 2025
112359 AUTENTICAÇÃO AU10400D0884941

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 69 / 72

6.8 ELEVADORES											
6.8.1 Elevador de Funcionários	und	6,00	6,00	5,70	0,30	6,00	100,00%	202.667.735	1.155.706.093	60.800.320	1.216.506.413
6.8.2 Elevador de Serviço	und	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00%	210.316.244	199.819.431	10.516.813	210.336.244
6.8.3 Elevador Público	und	2,00	2,00	1,90	0,10	2,00	100,00%	117.471.206	337.195.291	17.747.121	354.942.412
TOTAL PROGRAMADO TORRE 5 - SET SEGUNDO QUANTIDADE									**30.051.490.261**		
TOTAL EXECUTADO ACUMULADO									**28.706.200.783**	**650.150.256**	**29.356.351.039**
7 REFEITÓRIO											**99,95 %**
7.1 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO											
7.1.1 NÍVEL +4,52											
7.1.1.1 Steel Deck	m2	767,00	767,00	767,00		767,00	100,00%	1.112.126	853.000.949		853.000.949
7.1.2 NÍVEL +9,16											
7.1.2.1 Steel Deck	m2	987,00	987,00	987,00		987,00	100,00%	1.112.126	1.097.668.757		1.097.668.757
7.2 ALVENARIA INTERIOR E EXTERIOR											
7.2.1 ALVENARIAS											
7.2.1.1 Tijolo furado 0,12	m2	362,86	362,86	362,86		362,86	100,00%	62.669	22.747.251		22.747.251
7.2.1.2 Tijolo furado 0,18	m2	162,89	162,89	162,89		162,89	100,00%	113.400	18.471.669		18.471.669
7.2.2 DIVISÓRIAS DE GESSO											
7.2.2.1 Divisória de drywall com placa standard	m2	81,62	81,62	81,62		81,62	100,00%	137.455	11.219.040		11.219.040
7.2.3 REBOCOS											
7.2.3.1 Reboco interior hidrofugo - 1:2:9 - 2,5cm	m2	423,29	423,29	423,29		423,29	100,00%	30.240	12.800.289		12.800.289
7.2.3.2 Reboco exterior - 1:2:9 - 2,5cm	m2	1.043,87	1.043,87	1.043,87		1.043,87	100,00%	23.310	24.332.609		24.332.609
7.2.3.3 Reboco exterior - 1:2:9 + hidrofugo - 4cm	m2	410,60	410,60	410,60		410,60	100,00%	84.349	34.633.880		34.633.880
7.2.4 ISOLAMENTOS											
7.2.4.1 Impermeabilização com membrana asfáltica de 4mm com reforço de poliéster + Viapol antiraiz + Geocomposto Drenante. Inclui: Contrapisos - Carpeta Base - Babetas - Impermeabilização com Dupla membrana de 4mm com reforço de poliéster - Carpeta de proteção mecânica - Viapol antiraiz - Geocomposto Drenante	m2	800,00	800,00	800,00		800,00	100,00%	259.009	207.207.229		207.207.229

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2024
S. Paulo
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884942

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 70 / 72

7.3 ACABAMENTOS INTERIORES									
7.3.1 FORRO									
7.3.1.1 Forro fixo em Steel Deck	m2	925,94	925,94	925,94	925,94	100,00%	75.800	70.001.064	70.001.064
7.3.1.2 Forro removivel em PVC	m2	44,02	44,02	44,02	44,02	100,00%	123.507	5.436.770	5.436.770
7.3.2 PINTURAS									
7.3.2.1 Massa corrida e Pintura látex para interior	m2	65,74	65,74	65,74	65,74	100,00%	23.799	1.564.553	1.564.553
7.3.3 PISOS									
7.3.3.1 Piso SALA DE JANTAR E COZINHA	m2	1.562,06	1.562,06	1.562,06	1.562,06	100,00%	190.260	297.197.536	297.197.536
7.3.3.2 Piso Banheiros	m2	44,70	44,70	44,70	44,70	100,00%	78.449	3.506.659	3.506.659
7.3.4 REVESTIMENTOS INTERIORES									
7.3.4.1 Revestimento COZINHA	m2	111,26	111,26	111,26	111,26	100,00%	170.100	18.925.326	18.925.326
7.3.4.2 Revestimento interior de Banheiros	m2	192,18	192,18	192,18	192,18	100,00%	78.449	15.076.280	15.076.280
7.3.5 ELEMENTOS METÁLICOS I. AÇO INOX									
7.3.5.1 Escada treliça Metálicos	gl	2,00	2,00	2,0000	2,0000	100,00%	31.500.000	63.000.000	63.000.000
7.3.5.2 Cantoneiras metálicas degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
7.3.5.3 Corrimãos escadas	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	412.053.830	412.053.629	412.053.629
7.3.5.4 Cantoneiras de aço inox degraus	gl	1,00	1,00	1,0000	1,0000	100,00%	11.025.000	11.025.000	11.025.000
7.3.6 CARPINTARIA INTERIOR									
7.3.6.1 Portas de madeira pintada 0,90 x 2,10	und	3,00	3,00	3,00	3,00	100,00%	1.575.000	4.725.000	4.725.000
7.3.6.2 Porta metálica pintada (antioxidante + sintética) 0,90 x 2,10 / persiana inferior	und	6,00	6,00	6,00	6,00	100,00%	1.569.273	9.415.636	9.415.636
7.3.6.3 Porta de madeira pintada 1,75 x 2,10	und	1,00	1,00	1,00	1,00	100,00%	2.331.000	2.331.000	2.331.000
7.4 ACABAMENTOS EXTERIORES									
7.4.1 ESQUADRIAS DE FACHADA									
7.4.1.1 Fachada da linha UNIT de Aluminio segundo EETT	m2	423,16	423,16	423,16	423,16	100,00%	2.772.000	1.172.999.520	1.172.999.520
7.4.2 BRISES									
7.4.2.1 Brise segundo EETT	m2	423,16	423,16	423,16	423,16	100,00%	778.909	329.603.171	329.603.171
7.4.3 REVESTIMENTO ACM									

AUTENTICAÇÃO 112359 AD1040DD0884943
09 SET 2021

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 71 / 72

7.4.3.2 Revestimento de ACM com estrutura de alumínio	m2	244,13	244,13	244,13		244,13	100,00%	435.273	106.253.129		106.253.129
7.5 EQUIPAMENTOS E INSUMOS											
7.5.1 ARTEFATOS											
7.5.1.1 Vaso sanitário	und	9,00	9,00	9,00		9,00	100,00%	693.000	6.237.000		6.237.000
7.5.1.2 Lavatório	und	10,00	10,00	10,00		10,00	100,00%	567.000	5.670.000		5.670.000
7.5.1.3 Vaso sanitário para deficientes	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	163.800	163.800		163.800
7.5.1.4 Lavatório para deficientes	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	163.800	163.800		163.800
7.5.1.5 Mictório	und	3,00	3,00	3,00		3,00	100,00%	163.800	491.400		491.400
7.5.2 TORNEIRAS											
7.5.2.1 Torneira para lavatório	und	9,00	9,00	9,00		9,00	100,00%	409.500	3.685.500		3.685.500
7.5.2.2 Torneira para lavatório de deficientes	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	409.500	409.500		409.500
7.5.2.3 Torneira para mictório	und	3,00	3,00	3,00		3,00	100,00%	378.000	1.134.000		1.134.000
7.5.3 ACESSÓRIOS											
7.5.3.1 Porta-papel higiênico	und	9,00	9,00	9,00		9,00	100,00%	50.148	451.332		451.332
7.5.3.2 Cabide	und	9,00	9,00	9,00		9,00	100,00%	34.655	311.895		311.895
7.5.3.3 Toalheiro	und	9,00	9,00	9,00		9,00	100,00%	70.095	630.856		630.856
7.5.3.4 Saboneteira	und	9,00	9,00	9,00		9,00	100,00%	41.465	373.188		373.188
7.5.3.5 Barra de apoio para deficientes	und	1,00	1,00	1,00		1,00	100,00%	126.000	126.000		126.000
7.5.4 BANCADAS											
7.5.4.1 Bancada de granito, rodapé, saia	m2	9,90	9,90	9,90		9,90	100,00%	756.000	7.484.400		7.484.400
7.5.5 ESPELHOS											
7.5.5.1 Espelho	m2	9,00	9,00	9,00		9,00	100,00%	171.818	1.546.364		1.546.364
7.5.6 BOXES E DIVISÓRIAS											
7.5.6.1 Divisória para boxes de vasos sanitários	m2	23,04	23,04	23,04		23,04	100,00%	255.780	5.893.171		5.893.171
7.5.6.2 Porta para box de vaso sanitário	und	6,00	6,00	6,00		6,00	100,00%	400.909	2.405.455		2.405.455
7.5.6.3 Divisória para mictórios	und	3,00	3,00	3,00		3,00	100,00%	282.639	847.918		847.918
7.6 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA											
7.6.1 Instalação de Ar Condicionado e Ventilação - SALA DE JANTAR. 1-Chillers de 120 TR DIVIDIDOS EM 2 DE 60 TR (Rhoss e/ou similares). (Bombas verticais primárias, secundárias com seus respectivos variadores de velocidade, tanque de inércia, válvulas de 2 e 3 vias), coletor de placas intercambiadoras, bombas para as placas com seus respectivos variadores. 2-Provisão e instalação das diferentes unidades de tratamento de ar (UMA) de 1 TR, 1,5 TR, 2 TR, 2,5 TR, 3 TR, 3,3 TR, 4 TR, 5 TR, 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TR nas diferentes áreas localizadas na planta, Deve incluir Resistência Elétrica. 3-Provisão e instalação de dutos de ar condicionado com seus respectivos isolamentos, grelhas de injeção de ar, grelhas de retorno. 4-Provisão e instalação do sistema de monitoramento de todo o sistema de climatização. 5-Mão de obra para a realização destes trabalhos.	gl	1,00	1,00	0,8997	0,1003	1,0000	100,00%	978.223.786	880.067.061	98.156.725	978.223.786

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
VALIDADE DA PRESENTE CÓPIA DIGITAL DESTE DOCUMENTO PODERÁ SER CONFERIDA NO ENDEREÇO ELETRÔNICO
São Paulo 09 SET 2025
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884944
CONSULTE OS CARTÓRIOS HABILITADOS EM: https://www.colegionotarial.org.br
Ao Qual Se Requereu
AUTENTICAÇÃO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
VALIDAÇÃO DIGITAL

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

Lorene Fernández Dall Negro Ferrari

TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL DO IDIOMA ESPANHOL
JUNTA COMERCIAL DE MATO GROSSO DO SUL MATRÍCULA Nº 21 Fl. 22 Lv. 01

Nº 14.574 Fl. 72 / 72

7.7 ELEVADORES											
7.7.1 Elevador Refeitório	und	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00%	226.376.519	215.057.692	11.318.827	226.376.519
TOTAL PROGRAMADO REFEITÓRIO - SEGUNDO QUANTIDADES CONTRATUAIS									**6.061.726.454**		
TOTAL EXECUTADO ACUMULADO									**5.949.381.478**	**109.475.552**	**6.058.857.030**
8 AUDITÓRIO											**70,20 %**
8.1 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO											
8.1.1 NÍVEL +4,52											
8.1.1.1 Pilares HA - segundo plantas de anteprojeto c=180	m3	26,00	26,00	26,00		26,00	100,00%	3.505.307	91.137.992		91.137.992
8.1.1.2 Laje, viga e Capitéis HA - segundo plantas de anteprojeto c=50	m3	156,00	156,00	156,00		156,00	100,00%	2.157.107	336.508.754		336.508.754
8.1.1.3 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - Fpu 1.860 Mpa / fry 1.700 Mpa	ml	2.700,00	2.700,00	2.700,00		2.700,00	100,00%	15.315	41.350.791		41.350.791
8.1.1.4 Ancoragem Ativa e Passiva	und	166,00	166,00	166,00		166,00	100,00%	29.381	4.877.231		4.877.231
8.1.2 NÍVEL COBERTURA											
8.1.2.1 Pilares HA - segundo plantas de anteprojeto c=180	m3	26,00	26,00	26,00		26,00	100,00%	3.505.307	91.137.992		91.137.992
8.1.2.2 Laje, viga e Capitéis HA - segundo plantas de anteprojeto c=50	m3	423,00	423,00	423,00		423,00	100,00%	2.157.107	912.456.430		912.456.430
8.1.2.3 Cabos de 1/2" para Armadura Ativa O cabo que estará composto por sete arames de aço de baixa relaxação, aliviados de esforços internos e fabricados de acordo com as especificações da ASTM A-416 - Fpu 1.860 Mpa / fry 1.700 Mpa	ml	7.600,00	7.600,00	7.600,00		7.600,00	100,00%	15.315	116.394.818		116.394.818
8.1.2.4 Ancoragem Ativa e Passiva	und	470,00	470,00	470,00		470,00	100,00%	29.381	13.809.026		13.809.026
8.2 ALVENARIA INTERIORE EXTERIOR											

Existe carimbo: CERTIFICO: Que a presente fotocópia é reflexo fiel do original. Segue uma assinatura e se pode ler: Stela Mari Busto Otazu. Notária e Escrivã Pública. Registro nº 748. Segue endereço. Asunción-Paraguay.

Nada mais consta. Dou fé.
Campo Grande, 10 de março de 2025

gov.br Documento assinado digitalmente
LORENE FERNANDEZ DALL NEGRO FERRARI
Data: 08/03/2025 19:21:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

09 SET 2025

112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0884938

Lorene Fernández D.N.Ferrari
Tradutora Pública

CORTE SUPREMA de JUSTICIA

CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SELLADO NOTARIAL

Compromiso con la gente

SERIE PJC-2025

ESCRIBANO : STELA MARI BUSTO OTAZU
LOCALIDAD : ASUNCION
REGISTRO : 743

Nº000109185

Yo, **STELA MARI BUSTO OTAZU,** Escribana Pública, Titular del Registro N° 743, en virtud al Art. 375, Inc. b) del Código Civil Paraguayo y al Art. 154 del Código de Organización Judicial, Ley 879/91; a requerimiento de la Empresa **"TECNOEDIL" S.A. CONSTRUCTORA,** con **RUC N°: 800005531-4,** procedí a la autenticación del documento, **"CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS - CONTRATO S.G. MINISTRO N° 283/2017. LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL. DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO. ID N° 304.820. PROGRAMA DE RECONVERSION DEL CENTRO, MODERNIZACION DEL TRANSPORTE PUBLICO METROPOLITANO, OFICINAS DEL GOBIERNO"**, de marzo 2023 (consta de 70 páginas útiles), el cual tuve a la vista y llevan mi sello y firma. --

--Expido la presente constancia en la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los seis días del mes de Febrero del año dos mil veinte y cinco. ----------

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PÚBLICA
REGISTRO N° 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF.: 212.105
ASUNCIÓN - PARAGUAY

09 SET 2025

PARA TESTIMONIOS Y ACTUACIONES

La Corte Suprema de Justicia, legaliza la firma y sello del/la Notario/a ... obrante en ... de fecha ... de ... de 2025

La presente legalización se realiza sobre un documento de carácter notarial expedido a nombre del/la Notario/a solicitante.

09 SET 2025

REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES
Hoja de Seguridad Según Decreto Nº 606/18
Correspondiente a la SERIE C Nro 02721552

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País (country / pays):	REPUBLICA DEL PARAGUAY
El presente documento público (This public document - Le présent acte public)	
2. ha sido firmado por	ROBERTO DÍAZ ROJAS
3. quien actúa en calidad de:	Enc. de Despacho
4. y está revestido del sello / timbre de:	Corte Suprema de Justicia-Poder Judicial
Certificado (Certified - Attesté)	
5. en: ASUNCION	**6. el día:** 11/2/2025 13:02:16
7. por: MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES DEL PARAGUAY	
8. bajo el número: 20081/2025	C-2721552
9. Sello / Timbre:	**10. Firma:** NESTOR FABIÁN GÓMEZ

ACTUACIÓN NOTARIAL - 000109185

Tipo de Documento:

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público está revestido. Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió. Esta Apostilla se puede verificar en la dirección siguiente: www.mre.gov.py/legalizaciones.

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears. This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued. To verify the issuance of this Apostille, see www.mre.gov.py/legalizaciones.

Leontilson dos Santos Vieira
(Oficial Autorizado)
Ley 6524
Custas Contrib. p/ Verba

Roberto Díaz Rojas
Jefe de Legalizaciones
Secretaría Gral. CSJ

COD. 24342023

CONTRATISTA CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.) AVDA. TTE. DEMETRIO N° 107 ANIBAL ESQ. ARAMENTO Tel: 021-291547 Email:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES COORDINACION TECNICA PROGRAMAS RU-BTR CONTRATO S.G. MINISTRO N° 281/2017 OBRA: DISEÑO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO Longitud Total: 121,000 M2	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel: CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 65.2 Mes/Año: Marzo/2023

RESOL. MINISTERIAL N°:	946/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	11/01/2017	AVANCES (%)	Del mes: / Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	22/09/2017	ORDEN DE INICIO:	09/11/2017	A. Prog. Contract.	0.00 % / 0.00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 478.828.238.736	PLAZO ORIGINAL:	30 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	0.60 % / 100.00 %
MONTO C.M. 9 (Con IVA):	Gs 478.828.238.739	PLAZO C.M. 11:	65 Meses	Avance ejecutado	2.15 % / 100.00 %
				Teórico	2.15 % / 100.00 %

DESCRIPCION DEL ITEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 9	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 SUBSUELOS Y AREAS COMUNES											99,99 %
1.1 AGOTAMIENTO NIVEL FREATICO											
1.1.1 Pozo de depresión de napa freática Perforación con maquina rotativa, con circulación de fluido de perforación. Provisión e instalación de caños ciegos y filtros ranurados de PVC de Ø 116 mm; provisión y colocación de grava silicea seleccionada, limpieza y desarrollo de la perforación.	und	160,00	160,00	160,00	-	160,00	100,00 %	5.670.000	907.187.242	-	907.187.242
1.1.2 Bombas para pozo agotamiento nivel freático	und	160,00	160,00	160,00	-	160,00	100,00 %	11.340.000	1.814.374.486	-	1.814.374.486
1.1.3 Cañerías centrales de impulsión de bombas de agotamiento nivel freatico	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	189.000.000	189.000.000	-	189.000.000
1.1.4 Montaje de recepción de cañerías perimetrales de impulsión	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	25.200.000	25.200.000	-	25.200.000
1.1.5 Trabajos de albañilería para bombas de agotamiento de nivel freático	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	18.900.000	18.900.000	-	18.900.000
1.1.6 Demolición y Reparación de la vía pública para paso de cañería de impulsión de agotamiento	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	69.300.000	69.300.000	-	69.300.000
1.1.7 Extension de cañería de impulsion (calle publica) hasta receptor	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	25.200.000	25.200.000	-	25.200.000

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

CERTIFICO que la presente fotocopia es fiel del original que he tenido a la vista
STELLA MARIS ... NOTARIA PUBLICA
ASUNCION - PARAGUAY
OTAZU A PÚBLICA
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA SECRETARIA GENERAL
27ª TABELIAD DE NOTAS
0 9 SET 2025
AU1040DD684949
112359
AUTENTICAÇÃO

1.1.4 Instalación impulsión exterior a desagüe pluvial público	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	44.100.000	44.100.000	-	44.100.000
1.1.5 Mantenimiento y materiales de operación del sistema de agotamiento Público	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	100.800.000	100.800.000	-	100.800.000
1.1.10 Acompañamiento de Geólogo	día	120,00	120,00	120,00	-	120,00	100,00 %	630.000	75.600.237	-	75.600.237
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS											
1.2.1 Excavación mecanizada 1era Etapa Cribo de materiales	m3	89.034,00	89.034,00	89.034,00	-	89.034,00	100,00 %	12.159	1.081.763.097	-	1.081.763.097
1.2.2 Excavación mecanizada 2da Etapa Cribo de materiales	m3	87.780,00	87.780,00	87.780,00	-	87.780,00	100,00 %	12.159	1.066.527.022	-	1.066.527.022
1.3 CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓN											
1.3.1 CONTENCIÓN											
1.3.1.1 Movilización de equipos para Pilotes de contención	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	16.200.000	16.199.640	-	16.199.640
1.3.1.2 Perforación e inyección de pilotes de anclaje	ml	16.425,00	16.425,00	16.425,00	-	16.425,00	100,00 %	223.312	3.667.896.717	-	3.667.896.717
1.3.2 CIMENTACION											
1.3.2.1 Movilización de equipos para pilotes de Fundación	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	32.865.038	32.865.038	-	32.865.038
1.3.2.2 Pilote de diam. 0,50 m	ml	13.200,00	13.200,00	13.200,00	-	13.200,00	100,00 %	600.008	7.920.111.411	-	7.920.111.411
1.3.2.3 Relleno de sello de pilotes	m3	15.840,00	15.840,00	15.840,00	-	15.840,00	100,00 %	28.636	453.600.000	-	453.600.000
1.3.2.4 M.O. para Descabezado de pilotes	unid	2.200,00	2.200,00	2.200,00	-	2.200,00	100,00 %	63.000	138.600.000	-	138.600.000
1.3.2.5 Retiro de material viales 10+n1	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	1.512.000.000	1.512.000.000	-	1.512.000.000
1.3.2.6 Platea de e 75 cm de hormigón armado	m3	17.625,00	17.625,00	17.625,00	-	17.625,00	100,00 %	1.257.644	22.165.972.450	-	22.165.972.450
1.3.2.7 Cinta hidroexpansiva - Sikaswell	m	11.000,00	11.000,00	11.000,00	-	11.000,00	100,00 %	47.385	521.234.998	-	521.234.998
1.3.2.8 Cristalizador de hormigon para losa y pantalla de subpresión - Penetron Admix	kg	62.000,00	62.000,00	62.000,00	-	62.000,00	100,00 %	9.801	607.662.080	-	607.662.080
1.3.2.9 Ensayos de integridad de pilotes	unid	2.200,00	2.200,00	2.200,00	-	2.200,00	100,00 %	261.591	575.500.464	-	575.500.464
1.4 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO											

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GIOVANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EMPICACIONES

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
AUTORIZADO
09 SET 2025
R$ 5,00
1 AUT.
AU1040DD0884950
112359 AUTENTICAÇÃO

1.4.5 Movilizacion equipo de perforacion y carga de Muro Pantalla	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	17.820.000	17.820.000	-	17.820.000
1.4.6 Grua Movil de 20Tn	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	142.560.000	142.560.000	-	142.560.000
1.4.7 Muro Cabeza de 1,00x0,1	m3	181,00	181,00	181,00	-	181,00	100,00 %	1.445.402	261.617.687	-	261.617.687
1.4.8 Muro Pantalla H°A° e=35cm. Ficie.(Sup.Horiz.)=2, c=(Sup.m2. Muro pantalla ejecutado mecanicamente en excavado metalico.	m2	2.850,75	2.850,75	2.850,75	-	2.850,75	100,00 %	1.636.479	4.665.193.099	-	4.665.193.099
1.4.5 Retiro de suelo de Muro Pantalla	m3	3.420,90	3.420,90	3.420,90	-	3.420,90	100,00 %	20.250	69.273.225	-	69.273.225
1.4.6 Junta hidroexpansiva Swelltit	ml	4.500,00	4.500,00	4.500,00	-	4.500,00	100,00 %	47.385	213.232.499	-	213.232.499
Ios. 7 Cristalizador de hormigon para losa y pantalla de s.bpresión - Penetron Admix	kg	11.100,00	11.100,00	11.100,00	-	11.100,00	100,00 %	9.801	108.791.100	-	108.791.100
1.4.8 Union de Muro Pantalla con Losa de Subsuelo - Picado de Franja de 25 cm de Hormigon de Pantalla. Rugosidad Intercional. - Limpieza - Colocacion de Pelus de anclaje con epoxi, segun proyecto ejecutivo. - Puente de adherencia quimica. - Colocacion de Junta Sika Water Stop	ml	905,00	905,00	905,00	-	905,00	100,00 %	145.800	131.949.000	-	131.949.000
1.4.9 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	487,00	487,00	487,00	-	487,00	100,00 %	3.207.489	1.562.047.824	-	1.562.047.824
1.4.10 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=280	m3	365,00	365,00	365,00	-	365,00	100,00 %	3.349.996	1.222.748.547	-	1.222.748.547
1.4.11 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=180	m3	206,00	206,00	206,00	-	206,00	100,00 %	2.590.089	533.558.285	-	533.558.285
1.4.12 Losa, Viga y Columnas H°A° - segun planos de anteproyecto c=35	m3	10.114,00	10.114,00	10.114,00	-	10.114,00	100,00 %	2.246.453	22.720.623.012	-	22.720.623.012
1.4.13 Cables de 15° para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aptos para usos en estructuras de hormigón pretensado, utilizados en sistemas internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	218.000,00	218.000,00	218.000,00	-	218.000,00	100,00 %	15.315	3.338.693.499	-	3.338.693.499

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOROIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOROIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

1.4.14 Incluye Activos y Pasivos	Und	13.540,00	13.540,00	13.540,00	--	13.540,00	100,00 %	29.381	397.817.509	--	--	397.817.509
1.5 ALBAÑILERÍA INTERIOR Y EXTERIOR												
1.5.1 TECHOSTERIAS												
1.5.1.1 Cielo Blanco 0.12	m2	4.584,27	4.584,27	4.584,27	--	4.584,27	100,00 %	62.699	287.382.293	--	--	287.382.293
1.5.1.2 Cielo Yeso 0.18	m2	1.027,98	1.027,98	1.027,98	--	1.027,98	100,00 %	113.400	116.572.932	--	--	116.572.932
1.5.2 REVOQUES												
1.5.2.1 Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	317,18	317,18	317,18	--	317,18	100,00 %	30.240	9.591.523	--	--	9.591.523
1.5.2.2 Revoque interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	29.877,94	29.877,94	29.877,94	--	29.877,94	100,00 %	23.310	696.454.781	--	--	696.454.781
1.5.3 CONTRAPISOS												
1.5.3.1 Contrapiso de hormigon de Ladrillotes e=8 cm	m2	3.112,83	3.112,83	3.112,83	--	3.112,83	100,00 %	32.749	101.940.652	--	--	101.940.652
1.5.4 CARPETAS												
1.5.4.1 Carpeta base piso e=3cm	m2	162,60	162,60	162,60	--	162,60	100,00 %	23.803	3.870.294	--	--	3.870.294
1.5.5 AISLACIONES												
1.5.5.1 Aislacion de pisos baños. Impermeabilizacion con Vedapron Blanco (3 manos) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	64,40	64,40	64,40	--	64,40	100,00 %	75.600	4.868.640	--	--	4.868.640
1.5.5.2 Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester Incluye: - Contrapisos - Carpeta Base - Babetas - Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de proteccion mecanica	m2	6.886,00	6.886,00	6.886,00	--	6.886,00	100,00 %	259.309	1.783.536.223	--	--	1.783.536.223
1.5.5.3 Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Viapol anticalz + Geocompuesto Drenante Incluye: - Contrapisos - Carpeta Base - Babetas - Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de proteccion mecanica - Viapol anti calz - Geocompuesto Drenante	m2	2.876,00	2.876,00	2.876,00	--	2.876,00	100,00 %	259.309	744.909.988	--	--	744.909.988

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TEI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TEI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

1.6.6 OTROS												
1.6.6.1 Cantonera de acero galvanizados en aristas	ml	75,00	75,00	75,00		-	75,00	100,00 %	37.800	2.835.000	-	2.835.000
1.6.6.2 Derrame de mochetas	ml	30,00	30,00	30,00		-	30,00	100,00 %	11.145	334.358	-	334.358
1.6.6.3 Dintel de HºPº 0,12x0,15	ml	100,00	100,00	100,00		-	100,00	100,00 %	66.226	6.622.567	-	6.622.567
1.6 TERMINACIONES INTERIORES												
1.6.1 CIELORRASO												
1.6.1.1 Cielorraso con montantes de 35mm y placa std 12,5mm a junta tomada. Incluye Bulbo, perforaciones para artefactos, Refuerzos para difusores y puertas tramposas	m2	323,46	323,46	323,46		-	323,46	100,00%	103.091	33.345.785	-	33.345.785
1.6.1.2 Tratamiento Hormigon visto	m2	43.019,64	43.019,64	43.019,64		-	43.019,64	100,00 %	9.261	398.404.886	-	398.404.886
1.6.2 PINTURAS												
1.6.2.1 Enduido y Pintura al latex para interior	m2	29.629,76	29.629,76	29.629,76		-	29.629,76	100,00 %	23.799	705.161.891	-	705.161.891
1.6.2.2 Pintura señalizacion estacionamiento vehicular	und	1.235,00	1.235,00	1.235,00		-	1.235,00	100,00 %	529.200	653.562.000	-	653.562.000
1.6.3 PISOS												
1.6.3.1 Piso piedra ardosia textura natural (salida 60x60 para interior, Pisos y zocalos	m2	262,50	262,50	262,50		-	262,50	100,00 %	100.800	26.460.000	-	26.460.000
1.6.3.2 Piso Baños, Pisos y zocalos	m2	66,10	66,10	66,10		-	66,10	100,00 %	78.449	5.185.462	-	5.185.462
1.6.3.3 Cemento alisado con color incorporado, Piso y zocalos	m2	4.561,90	4.561,90	4.561,90		-	4.561,90	100,00 %	18.900	86.219.910	-	86.219.910
1.6.3.4 Carpeta hormigon vehicular	m2	35.196,11	35.196,11	35.196,11		-	35.196,11	100,00 %	127.258	4.478.976.328	-	4.478.976.328
1.6.3.5 Reforzado para rampas acceso	m2	569,68	569,68	569,68		-	569,68	100,00 %	127.258	72.496.172	-	72.496.172
1.6.3.6 Piso Tecnico elevado c/ Linoleum	m2	129,08	129,08	129,08		-	129,08	100,00 %	395.021	50.989.275	-	50.989.275
1.6.3.7 Veredas	m2	2.449,41	2.449,41	2.449,41		-	2.449,41	100,00 %	108.324	265.331.091	-	265.331.091
1.6.4 REVESTIMIENTOS INTERIORES												
1.6.4.1 Revestimiento Piedra Natural	m2	44,07	44,07	44,07		-	44,07	100,00 %	75.620	3.331.692	-	3.331.692
1.6.4.2 Tratamiento hormigon visto	m2	150,80	150,80	150,80		-	150,80	100,00 %	9.261	1.396.559	-	1.396.559
1.6.4.3 Revestimiento Interior de Baños	m2	201,46	201,46	201,46		-	201,46	100,00 %	78.449	15.804.284	-	15.804.284

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. | ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

1.6.4.10 Revestimiento Alucobond	m2	571,64	571,64	571,64	-	571,64	100,00 %	557.301	375.739.409	-	375.739.409
1.6.5 CARPINTERIA INTERIOR											
1.6.5.1 Puerta metalica pivotante (anticaido + sintetica) 0,90 x 2,10	und	76,00	76,00	76,00	-	76,00	100,00 %	1.398.175	106.261.302	-	106.261.302
1.6.5.2 Puerta corrediza ciego perfilada (anticaido + sintetica) 0,90 x 2,10 c/barral antipanico	und	28,00	28,00	28,00	-	28,00	100,00 %	2.428.364	67.994.181	-	67.994.181
1.6.5.3 Puerta metalica pivotada (anticaido + sintetica) 0,90 x 2,10 c/ persiana inferior	und	32,00	32,00	32,00	-	32,00	100,00 %	1.569.273	50.216.727	-	50.216.727
1.6.5.4 Puerta metalica persianada plegada (anticaido + sintetica) 0,90 x 2,10	und	37,00	37,00	37,00	-	37,00	100,00 %	1.638.000	60.606.000	-	60.606.000
1.7 TERMINACIONES EXTERIORES											
1.7.1 ESTRUCTURAS METALICAS EXTERNAS											
1.7.1.1 Estructura metalica Pergola c/ entramado de malla simple 15x15 c/ Pintura Epoxi. Estructura metalica Pergola de perfiles de alma llena. Con tratamiento superficial granallado SA2 Con Pintura 80 micrones Fondo Epoxico + 80 micrones de base epoxi	m2	5.635,00	5.635,00	5.635,00	-	5.635,00	100,00 %	1.397.455	7.874.656.375	-	7.874.656.375
1.8 EQUIPAMIENTOS Y PROVISIONES											
1.8.1 ARTEFACTOS											
1.8.1.1 Inodoro	und	11,00	11,00	11,00	-	11,00	100,00 %	693.000	7.623.000	-	7.623.000
1.8.1.3 Lavatorio	und	11,00	11,00	11,00	-	11,00	100,00 %	567.000	6.237.000	-	6.237.000
1.8.2 GRIFERIAS											
1.8.2.2 Griferia Lavatorio	und	11,00	11,00	11,00	-	11,00	100,00 %	409.500	4.504.500	-	4.504.500
1.8.3 ACCESORIOS											
1.8.3.1 Portarrollo	und	11,00	11,00	11,00	-	11,00	100,00 %	50.148	551.628	-	551.628
1.8.3.5 Percha simple	und	11,00	11,00	11,00	-	11,00	100,00 %	34.555	381.205	-	381.205
1.8.3.1 Toallero	und	11,00	11,00	11,00	-	11,00	100,00 %	70.095	771.046	-	771.046
1.8.3.4 Jabonera	und	11,00	11,00	11,00	-	11,00	100,00 %	41.465	456.119	-	456.119

STELA MARIS [illegible]
NOTARIA Y ESC[illegible]
REGIS[illegible]
RCA P[illegible]
TELE[illegible]
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO
Fotocopia fiel del original

17º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
09 SET 2025

ING. CARLOS DRUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

AUTENTICAÇÃO
112359
AU1040DD0884947

1.8.4 MESADAS												
1.8.4.1 Mesada granito, zocalo, faldon	m2	11,90	11,90	11,90	--	11,90	100,00 %	756.000	8.996.400	--	--	8.996.400
1.8.5 ESPEJOS												
1.8.5.1 Espejo	m2	11,00	11,00	11,00	--	11,00	100,00 %	171.818	1.890.000	--	--	1.890.000
1.9 INSTALACIÓN COMBATE CONTRA INCENDIO												
1.9.1 Boca de incendio equipada - bie	und	102,00	102,00	48,56	53,44	102,00	100,00 %	2.961.030	143.783.052	150.240.948	302.022.000	
1.9.2 Boca de incendio siamesa - bis	und	2,00	2,00	0,03	1,97	2,00	100,00 %	2.772.000	87.558	5.456.442	5.544.000	
1.9.3 Aspersor de 1/2" standard k 5.6 ty 3211	und	2.680,00	2.680,00	2.037,53	642,47	2.680,00	100,00 %	119.700	243.862.797	76.903.203	320.766.000	
1.9.4 Extintor de incendios abc de 6 kg	und	238,00	238,00	--	238,00	238,00	100,00 %	182.208	--	43.364.448	43.364.448	
1.9.5 Extintor de incendios co2 de 6 kg	und	20,00	20,00	--	20,00	20,00	100,00 %	567.000	--	11.340.000	11.340.000	
1.9.6 Balde de arena lmb de 13 kg	und	140,00	140,00	--	140,00	140,00	100,00 %	31.558	--	4.410.000	4.410.000	
1.9.7 Tubo hierro galvanizado alta presión de (1")	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	--	4.200,00	100,00 %	113.400	476.280.000	--	476.280.000	
1.9.8 Tubo hierro galvanizado alta presión de (1 1/4")	ml	3.850,00	3.850,00	3.850,00	--	3.850,00	100,00 %	163.800	630.630.000	--	630.630.000	
1.9.9 Tubo hierro galvanizado alta presión de (1 1/2")	ml	3.708,00	3.700,00	3.541,88	158,12	3.700,00	100,00 %	201.600	714.042.325	31.877.675	745.920.000	
1.9.10 Tubo hierro galvanizado alta presión de (2")	ml	4.000,00	4.000,00	3.827,19	172,81	4.000,00	100,00 %	252.000	964.455.683	43.544.317	1.008.000.000	
1.9.11 Tubo hierro galvanizado alta presión de (2 1/2")	ml	1.680,00	1.680,00	1.655,12	24,88	1.680,00	100,00 %	304.920	504.739.741	7.525.853	512.265.600	
1.9.12 Tubo hierro galvanizado alta presión de (3")	ml	755,00	755,00	755,00	--	755,00	100,00 %	376.110	283.963.050	--	283.963.050	
1.9.13 Tubo hierro galvanizado alta presión de (4")	ml	300,00	300,00	300,00	--	300,00	100,00 %	441.630	132.489.000	--	132.489.000	
1.9.14 Tubo hierro galvanizado alta presión de (6")	ml	820,00	820,00	820,00	--	820,00	100,00 %	836.900	702.576.000	--	702.576.000	
1.9.15 Valvula esfera de (2 1/2")	und	42,00	42,00	42,00	--	42,00	100,00 %	693.000	29.109.999	--	29.109.999	
1.9.16 Valvula esfera de (4")	und	38,00	38,00	38,00	--	38,00	100,00 %	1.512.000	57.456.000	--	57.456.000	
1.9.17 Valvula de control con visor de (4")	und	38,00	38,00	38,00	--	38,00	100,00 %	1.890.000	71.820.000	--	71.820.000	
1.9.18 Valvula de retención de (2 1/2")	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	819.000	3.276.000	--	3.276.000	

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

1.9.19 Valvula de retencion (in 4")	und	4,00	4,00	4,00	-	4,00	100,00 %	1.197.000	4.788.000	-	-	4.788.000
1.9.20 Valvula de cremalle (in (2")	und	38,00	38,00	38,00	-	38,00	100,00 %	567.000	21.546.000	-	-	21.546.000
1.9.21 Valvula de prueba (in (1 1/2")	und	38,00	38,00	38,00	-	38,00	100,00 %	441.000	16.758.000	-	-	16.758.000
1.9.22 Punto de observacion	und	38,00	38,00	38,00	-	38,00	100,00 %	945.000	35.910.000	-	-	35.910.000
1.9.24 Bomba para fuel de 50 HP	und	4,00	4,00	4,00	-	4,00	100,00 %	6.907.705	27.630.821	-	-	27.630.821
1.9.25 Bomba 75 HP	und	2,00	2,00	1,70	0,30	2,00	100,00 %	72.891.000	124.176.569	21.605.431	-	145.782.000
1.10 INSTALACIÓN VENTILACION MECANICA		2,00	2,00	1,70	0,30	2,00	100,00 %	96.316.000	147.037.080	25.562.920	-	172.600.000
1.10.1 Instalacion Ventilacion y Conductos	gl	1,00	1,00	0,8500	0,1500	1,0000	100,00 %	6.020.874.995	5.117.743,74%	903.131.250	-	6.020.874.995
TOTAL PROGRAMADO SUBSUELOS Y AREAS COMUNES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES												**109.334.756.746**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**107.992.169.192**	**1.332.987.537**		**109.325.156.729**
2 TORRE 1 - MEC												**101,08 %**
2.1 ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO												
2.1.2 NIVEL +4,57												
2.1.2.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=260	m3	41,00	41,00	41,00	-	41,00	100,00 %	3.505.807	143.713.222	-	-	143.713.222
2.1.2.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=220	m3	54,00	54,00	54,00	-	54,00	100,00 %	3.349.986	180.899.285	-	-	180.899.285
2.1.2.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	-	17.296.734
2.1.2.4 Losa, Viga y Canteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	-	476.720.735
2.1.2.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.705 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	-	64.323.453
2.1.2.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.638.997	-	-	7.638.997
2.1.2.7 Steel Deck	m2	388,00	388,00	388,00	-	388,00	100,00 %	1.112.126	431.505.043	-	-	431.505.043
2.1.3 NIVEL +9,16												

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TEC (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TEC (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.1.3.2 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=260	m3	41,00	41,00	41,00	-	41,00	99,99 %	3.505.307	143.708.841	-	143.708.841
2.1.3.3 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=720	m3	54,00	54,00	54,00	-	54,00	100,00 %	3.349.996	180.899.785	-	180.899.785
2.1.3.4 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
2.1.3.5 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
2.1.3.5 Cabezas de 1/2" para Armadura Activa: El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.706 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
2.1.3.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.030	-	7.639.030
2.1.3.7 Steel Deck	m2	540,00	540,00	540,00	-	540,00	100,00 %	1.112.126	600.548.253	-	600.548.253
2.1.4 NIVEL +14,00											
2.1.4.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=260	m3	35,00	35,00	35,00	-	35,00	100,00 %	3.505.307	122.685.759	-	122.685.759
2.1.4.2 Muro Tanque H°A° - segun planos de anteproyecto c=300	m3	54,00	54,00	54,00	-	54,00	100,00 %	3.349.998	180.899.785	-	180.899.785
2.1.4.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
2.1.4.4 Losa, viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
2.1.4.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa: El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453

CERTIFICO que la presente Fotocopia es reproducción fiel del original.

STELA MARIS BAUTISTA OLAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 745
RCA. DOMINICANA 961
TELEF. 212.105
ASUNCION PARAGUAY

CTP MARCELINO DE MOJAS DA CAPITAL
FOLHA DE AUTENTICAÇÃO
PARA REPRODUÇÃO EXTRAÍDA NESTA MESMA DATA
CONFORME CERTIFICADO APRESENTADO

212
09 SET 2025
R$ 5,08 AUT.

LEONILSON DOS S...
CUSTAS CONFORME LEI ...

AU1040DD0884956
AUTENTICAÇÃO

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.1.5.5 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	--	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	--	7.639.036
2.1.5 NIVEL +18,00											
2.1.6.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	29,00	29,00	29,00	--	29,00	100,00 %	3.505.307	101.653.915	--	101.653.915
2.1.6.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45,00	45,00	45,00	--	45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821	--	150.749.821
2.1.6.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	--	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	--	17.296.734
2.1.6.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	--	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	--	476.720.735
2.1.6.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	--	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	--	64.323.453
2.1.5.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	--	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	--	7.639.036
2.1.6 NIVEL +22,00											
2.1.6.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	29,00	29,00	29,00	--	29,00	100,00 %	3.505.307	101.653.915	--	101.653.915
2.1.6.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45,00	45,00	45,00	--	45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821	--	150.749.821
2.1.6.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	--	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	--	17.296.734
2.1.6.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	--	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	--	476.720.735
2.1.6.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	--	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	--	64.323.453

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODEBL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODEBL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.1.6 Encofrar Aceros y Pastron	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	-	7.639,036
2.1.7 NIVEL+26,00												
2.1.7.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	-	87.632,685
2.1.7.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749,821	-	150.749,821
2.1.7.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	-	17.296,734
2.1.7.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	-	476.720,735
2.1.7.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	-	64.323,453
2.1.7.6 Anclaje Aceros y Pasnon	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	-	7.639,036
2.1.8 NIVEL +30,00												
2.1.8.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	-	87.632,685
2.1.8.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749,821	-	150.749,821
2.1.8.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	-	17.296,734
2.1.8.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	-	476.720,735
2.1.8.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	-	64.323,453

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.1.9.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
2.1.9 NIVEL +34,00												
2.1.9.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505.393	87.632.685	-	87.632.685
2.1.9.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821	-	150.749.821
2.1.9.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
2.1.9.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
2.1.9.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
2.1.9.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
2.1.10 NIVEL +38,00												
2.1.10.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505.393	87.632.685	-	87.632.685
2.1.10.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821	-	150.749.821
2.1.10.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
2.1.10.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
2.1.10.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 861
TELEF. 612.105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO que la presente Fotocopia es reproducción fiel del original

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TBI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TBI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO M. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.1.10.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29,381	7.639.036	-	7.639.036
2.1.11 NIVEL + 42,00											
2.1.11.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632.685	-	87.632.685
2.1.11.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749.821	-	150.749.821
2.1.11.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296.734	-	17.296.734
2.1.11.4 Losa, Viga y Cantiles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720.735	-	476.720.735
2.1.11.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mil	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323.453	-	64.323.453
2.1.11.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29,381	7.639.036	-	7.639.036
2.1.12 NIVEL +46,00											
2.1.12.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632.685	-	87.632.685
2.1.12.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749.821	-	150.749.821
2.1.12.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296.734	-	17.296.734
2.1.12.4 Losa, Viga y Cantiles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720.735	-	476.720.735
2.1.12.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mil	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323.453	-	64.323.453

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.1.12.6 Anclaje Activos y Pasivos	unid	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29,381	7.639.036	-	7.639.036
2.1.13 NIVEL +50,00											
2.1.13.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	-	87.632,685
2.1.13.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749,821	-	150.749,821
2.1.13.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	-	17.296,734
2.1.13.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	-	476.720,735
2.1.13.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	-	64.323,453
2.1.13.6 Anclaje Activos y Pasivos	unid	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	-	7.639,036
2.1.14 NIVEL +54,00											
2.1.14.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=250	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	-	87.632,685
2.1.14.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749,821	-	150.749,821
2.1.14.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	-	17.296,734
2.1.14.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	-	476.720,735
2.1.14.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	-	64.323,453

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN O. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.1.14.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	–	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	–	7.639,036
2.1.15 NIVEL + 58,00											
2.1.15.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	25,00	–	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	–	87.632,685
2.1.15.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	45,00	–	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749,821	–	150.749,821
2.1.15.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	–	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	–	17.296,734
2.1.15.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	–	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	–	476.720,735
2.1.15.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las Especificaciones de la ASTM A 416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	–	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	–	64.323,453
2.1.15.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	–	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	–	7.639,036
2.1.16 NIVEL + 62,00											
2.1.16.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	25,00	–	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	–	87.632,685
2.1.16.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	45,00	–	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749,821	–	150.749,821
2.1.16.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	–	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	–	17.296,734
2.1.16.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	–	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	–	476.720,735
2.1.16.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesta por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	–	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	–	64.323,453

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN O. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.1.16.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	--	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	--	7.639.036
2.1.17 NIVEL + 66,00											
2.1.17.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	25,00	--	25,00	100,00 %	3.505.307	87.632.685	--	87.632.685
2.1.17.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	45,00	--	45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821	--	150.749.821
2.1.17.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=48	m3	7,00	7,00	7,00	--	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	--	17.296.734
2.1.17.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=48	m3	261,00	261,00	261,00	--	261,00	100,00 %	2.157.107	563.005.031	--	563.005.031
2.1.17.5 Cables de 12 para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, ayustados a anclajes internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa f fpy=1.700 Mpa	qt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	--	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	--	64.323.453
2.1.17.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	--	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	--	7.639.036
2.1.18 TAPAS ELEVADORES											
2.1.18.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	3.505.307	10.515.922	--	10.515.922
2.1.18.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	57,00	57,00	57,00	--	57,00	100,00 %	3.349.996	190.949.773	--	190.949.773
2.1.18.3 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=90	m3	49,00	49,00	49,00	--	49,00	100,00 %	2.157.107	105.698.263	--	105.698.263
2.2 ALBANILERIA INTERIOR Y EXTERIOR											
2.2.1 MAMPOSTERIAS											
2.2.1.1 Bloque de cemento de 0,12	m2	198,47	198,47	198,47	--	198,47	100,00 %	94.500	18.755.415	--	18.755.415
2.2.1.2 Ladrillo hueco 0,12	m2	2.784,05	2.784,05	2.784,05	--	2.784,05	100,00 %	62.689	174.528.698	--	174.528.698
2.2.1.3 Ladrillo hueco 0,18	m2	1.628,98	1.628,98	1.628,98	--	1.628,98	100,00 %	113.400	184.726.332	--	184.726.332
2.2.2 TABIQUES DE YESO											
2.2.2.1 Tabique de durlock con placa standart	m2	189,08	189,08	189,08	--	189,08	100,00 %	137.455	25.989.985	--	25.989.985

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.2.3 REVOQUES											
2.2.3.1 Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 - hidrofugo - e=2,5cm	m2	4.301,11	4.301,11	4.301,11	--	4.301,11	100,00 %	30.240	130.065.566	--	130.065.566
2.2.3.2 Revoque interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	7.682,85	7.682,85	7.682,85	--	7.682,85	100,00 %	23.310	179.087.234	--	179.087.234
2.2.4 CONTRAPISOS											
2.2.4.1 Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	1.441,39	0,00	0,00	--	-0,00	0,00 %	32.749	--	--	--
2.2.4.2 Contrapiso e=25 cm	m2	2.230,80	2.230,80	2.230,80	--	2.230,80	100,00 %	50.400	112.432.320	--	112.432.320
2.2.5 CARPETAS											
2.2.5.1 Carpeta base pisos e=3cm	m2	3.659,64	400,38	400,37	--	400,37	100,00 %	73.803	9.528.344	--	9.528.344
2.2.6 AISLACIONES											
2.2.6.1 Aislacion de pisos baños	m2	997,15	997,15	997,15	--	997,15	100,00 %	75.600	75.384.540	--	75.384.540
2.2.6.2 Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester - Vapor interior + Geocompuesto Drenante, incluye: .- Contrapiso .- Carpeta Base .- Babetas .- Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester .- Carpeta de proteccion mecanica .- Vapor interior .- Geocompuesto Drenante	m2	2.101,00	2.101,00	2.101,00	--	2.101,00	100,00 %	259.009	544.177.985	--	544.177.985
2.2.7 OTROS											
2.2.7.1 Viga Cadena 12x30 - 4x f8 -est f8c/25cm f'c=210 kg/cm2	ml	1.419,05	1.419,05	1.419,05	--	1.419,05	100,00 %	73.584	104.419.490	--	104.419.490
2.2.7.2 Viga Cadena 18x30 - 4x f8 -est f8c/25cm f'c=210 kg/cm2	ml	460,72	460,72	460,72	--	460,72	100,00 %	110.376	50.852.486	--	50.852.486
2.2.7.3 Cantoneras de acero galvanizados en aristas	ml	242,00	242,00	242,00	--	242,00	100,00 %	37.800	9.147.600	--	9.147.600

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.2.7.4 Provisión de cheiretas	ml	439,50	439,50	439,50	-	439,50	100,00 %	11.145	4.898.347	-	4.898.347
2.2.7.5 Cinta Poliester de verde activo	ml	1,50	1,50	1,50	-	1,50	100,00 %	66.226	99.339	-	99.339
2.2.7.6 Tela Poliester de verde activo para tapagoteras de hormigón. Computa para los 33 pilares perimetrales y muroposteriores de 3,60m total de pase 45	ml	2.656,40	2.656,40	2.656,40	-	2.656,40	100,00 %	12.573	33.410.393	-	33.410.393
2.2.7.7 Tela asfaltica galvanizada para base revoque de electroductos eléctricos y otros	ml	650,00	650,00	650,00	-	650,00	100,00 %	18.041	11.726.442	-	11.726.442
2.2.7.8 Ayuda de gremio para instalaciones AA, ES, TR.S.P.C.I.	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	252.000.000	252.000.000	-	252.000.000
2.3 TERMINACIONES INTERIORES											
2.28 CIELORRASO											
1.0611 Cielorraso Hunter Douglas CELO TILE 1800 IN 15/16, canto recto 2x2 (61 x 61 cm)	m2	11.635,00	11.635,00	11.635,00	-	11.635,00	100,00 %	289.212	3.364.985.529	-	3.364.985.529
2.28.2 Cielorraso suspendido placa de yeso placa roja. Incluye Bullas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	702,80	702,80	702,80	-	702,80	100,00 %	114.545	80.502.545	-	80.502.545
2.28.3 Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde. Incluye Bullas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	1.036,42	1.036,42	1.036,42	-	1.036,42	100,00 %	114.545	118.717.200	-	118.717.200
2.28.4 Cielorraso con montantes de 35mm y placa del 12,5mm a junta tomada. Incluye Bullas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	385,16	385,16	385,16	-	385,16	100,00 %	103.091	39.706.495	-	39.706.495
2.28.5 Tratamiento hormigon visto	m2	292,26	292,26	292,26	-	292,26	100,00 %	9.282	2.706.620	-	2.706.620
2.28.6 Cielorraso Armstrong	m2	2.387,07	2.387,07	2.387,07	-	2.387,07	100,00 %	112.255	267.959.458	-	267.959.458
2.28.7 Pintura ignifuga tipo carboline firetlim s3 s/ steeldeck	m2	947,51	947,51	947,51	-	947,51	100,00 %	75.600	71.631.756	-	71.631.756

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 723
RCA. DOMINICANA 961
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO que la presente fotocopia es fiel reproducción del original que he tenido a la vista

27 09 SET 2025

R$ 5,00 1 AUT.

AU1040DD0884965 AUTENTICAÇÃO 12359

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.29 PINTURAS											
2.29.1 Enduide y Pintura al latex para interior	m2	5.375,08	5.375,08	5.375,08	-	5.375,08	100,00 %	23.799	127.922.115	-	127.922.115
2.30 PISOS											
2.30.1.1 Piso terraco elevado petrol + vinilico	m2	2.936,80	2.936,80	2.936,80	-	2.936,80	100,00 %	395.021	1.160.096.856	-	1.160.096.856
2.30.1.2 Revestimiento sobre contrapiso	m2	127,79	127,79	127,79	-	127,79	100,00 %	78.449	10.024.934	-	10.024.934
2.30.1.3 Vinilico sobre contrapiso	m2	194,88	194,88	194,88	-	194,88	100,00 %	79.004	15.396.202	-	15.396.202
2.30.2 Piso Baños Pisos y zocalos	m2	1.058,04	1.058,04	1.058,04	-	1.058,04	100,00 %	78.449	83.001.911	-	83.001.911
2.30.3 Piso tecnico elevado petrol encacolados 0,29 c/Alfombra alto transito tipo boucle. Pisos y zocalos	m2	11.635,00	11.635,00	11.635,00	-	11.635,00	100,00 %	395.021	4.596.066.110	-	4.596.066.110
2.30.4 Cemento radillado con color incorporado. Pisos y zocalos. Pisos y zocalos	m2	48,66	48,66	48,66	-	48,66	100,00 %	18.900	919.674	-	919.674
2.31 REVESTIMIENTOS INTERIORES											
2.31.1 Revestimiento Lamina de Acero Inox	m2	76,90	76,90	76,90	-	76,90	100,00 %	206.182	15.855.382	-	15.855.382
2.31.2 Revestimiento Madera	m2	189,08	189,08	189,08	-	189,08	100,00 %	366.545	69.306.415	-	69.306.415
2.31.3 Revestimiento Piedra Antesia Natural	m2	3.410,24	3.410,24	3.410,24	-	3.410,24	100,00 %	170.100	580.081.824	-	580.081.824
2.31.4 Revestimiento Interior de Baños	m2	3.079,11	3.079,11	3.079,11	-	3.079,11	100,00 %	78.449	241.557.317	-	241.557.317
2.31.5 Tratamiento Hormigon visto	m2	435,15	435,15	435,15	-	435,15	100,00 %	9.261	4.029.924	-	4.029.924
2.32 ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX											
2.32.1 Cantoneras metalicas escalones	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	-	11.025.000
2.32.2 Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	378.088.207	378.088.207	-	378.088.207
2.32.3 Cantoneras acero inox escalones	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	-	11.025.000
2.32.4 Escalera Interior Metalica	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	31.500.000	31.500.000	-	31.500.000
2.33 CARPINTERIA INTERIOR											
2.33.1 Puerta cortafuego placada cantoxido + sintetical 0,90 x 2,10 c/barral antipanico	unc	31,00	31,00	31,00	-	31,00	100,00 %	2.428.364	75.279.273	-	75.279.273

STELA M... NOTARIA ... REGISTRO ... RCA. DOMINGO ... TELEF. ... ASUNCION - PARAGUAY

... TABELLIONA DE NOTAS DA CAPITAL ... AUTÊNTICO A PRESENTE ... ESTRANGEIRA ACIMA ... CONFORME O ORIGINAL ...

279 09 SET 2025

R$ 5,00 1 AUT.

LEONILSON DOS SANTOS ... CR. AUTORIZADO ... CUSTAS CONTRIB. ...

AUTENTICAÇÃO 112359 AU10400D0884959

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.3.3.2 Puerta madera pintada 0.90 x 2.10	unid	99,00	99,00	99,00	--	99,00	100,00 %	1.575.000	155.925.000	--	155.925.000
2.3.3.3 Puerta de Vidrio	unid	33,00	33,00	33,00	--	33,00	100,00 %	2.331.000	76.923.000	--	76.923.000
2.4 TERMINACIONES EXTERIORES											
2.4.1 CARPINTERIA DE FACHADA											
2.4.1.1 Fachada de la línea LMT de Alcha, Según EETT	m2	5.601,60	5.601,60	5.601,60	--	5.601,60	100,00 %	2.772.000	15.527.635.200	--	15.527.635.200
2.4.2 PARASOLES											
2.4.2.1 Parasol según EETT	m2	5,881,68	5.881,68	5.881,68	--	5,881,68	100,00 %	778.909	4.581.294.022	--	4.581.294.022
2.4.3 REVSTIMIENTO ACM											
2.4.3.1 Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	3.232,35	3.232,35	3.232,35	--	3.232,35	100,00 %	435.273	1.406.953.798	--	1.406.953.798
2.5 EQUIPAMIENTOS Y PROVISIONES											
2.5.1 ARTEFACTOS											
2.5.1.1 Inodoro	unid	171,00	171,00	171,00	--	171,00	100,00 %	693.000	118.503.000	--	118.503.000
2.5.1.3 Lavatorio	unid	202,00	202,00	202,00	--	202,00	100,00 %	567.000	114.534.000	--	114.534.000
2.5.1.4 Inodoro Discapacitado	unid	18,00	18,00	18,00	--	18,00	100,00 %	163.800	2.948.400	--	2.948.400
2.5.1.5 Lavatorio Discapacitado	unid	18,00	18,00	18,00	--	18,00	100,00 %	163.800	2.948.400	--	2.948.400
2.5.3.6 Mingitorio	unid	69,00	69,00	69,00	--	69,00	100,00 %	163.800	11.302.200	--	11.302.200
2.5.2 GRIFERIAS											
2.5.2.2 Grifería Lavatorio	unid	202,00	202,00	202,00	--	202,00	100,00 %	409.500	82.719.000	--	82.719.000
2.5.2.3 Grifería Lavatorio Discapacitado	unid	18,00	18,00	18,00	--	18,00	100,00 %	409.500	7.371.000	--	7.371.000
2.5.2.4 Grifería Mingitorio	unid	69,00	69,00	69,00	--	69,00	100,00 %	378.000	26.082.000	--	26.082.000
2.5.3 ACCESORIOS											
2.5.3.1 Portarrollo	unid	187,00	187,00	187,00	--	187,00	100,00 %	50.148	9.377.676	--	9.377.676
2.5.3.2 Percha Simple	unid	188,00	188,00	188,00	--	188,00	100,00 %	34.655	6.515.140	--	6.515.140
2.5.3.3 Toallero	unid	220,00	220,00	220,00	--	220,00	100,00 %	70.095	15.420.913	--	15.420.913
2.5.3.4 Jabonera	unid	220,00	220,00	220,00	--	220,00	100,00 %	41.485	9.122.375	--	9.122.375
2.5.3.5 Apartadera Discapacitados	unid	24,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	126.000	3.024.000	--	3.024.000
2.5.4 MESADAS											
2.5.4.1 Mesada granito, recalo, faldon	m2	201,20	201,20	201,20	--	201,20	100,00 %	756.000	152.107.200	--	152.107.200
2.5.5 ESPEJOS											
2.5.5.1 Espejo	m2	205,20	205,20	205,20	--	205,20	100,00 %	171.818	35.257.091	--	35.257.091

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODEBI S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODEBI S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

AU1040D0884960

2.5.6 MAMPARAS Y DIVISORIAS											
2.5.6.1 Mampara Divisoria Bos Inodoros	m2	919,50	919,50	919,50	-	919,50	100,00 %	255.780	235.189.710	-	235.189.710
2.5.6.2 Puerta Mampara Bos Inodoro	und	193,00	193,00	193,00	-	193,00	100,00 %	400.909	77.375.454	-	77.375.454
2.5.6.3 Divisoria Mingitorios	und	34,00	34,00	34,00	-	34,00	100,00 %	282.639	9.609.737	-	9.609.737
2.6 INSTALACIÓN COMBATE CONTRA INCENDIO											
2.6.1 Boca de incendio izquierda - inc	und	46,00	46,00	46,00	-	46,00	100,00 %	2.961.500	136.296.000	-	136.296.000
2.6.2 Boca de incendio derecha - inc	und	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	2.772.000	2.772.000	-	2.772.000
2.6.3 Aspersor dn (1/2") standard k 5-a tv 3211	und	845,00	845,00	845,00	-	845,00	100,00 %	119.709	101.146.500	-	101.146.500
2.6.4 Extintor de incendios abc de 6 kg	und	94,00	94,00	94,00	-	94,00	100,00 %	182.204	17.127.155	-	17.127.155
2.6.5 Extintor de incendios co2 de 6 kg	und	44,00	44,00	44,00	-	44,00	100,00 %	567.000	24.948.000	-	24.948.000
2.6.6 Extintor de incendios halon de 4 kg	und	13,00	13,00	13,00	-	13,00	100,00 %	535.500	6.961.500	-	6.961.500
2.6.7 Sistema de extincion automática con gas (dn 2")	und	13,00	13,00	13,00	-	13,00	100,00 %	3.780.000	49.140.000	-	49.140.000
2.6.8 Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1")	ml	1.133,00	1.133,00	1.133,00	-	1.133,00	100,00 %	113.400	128.482.200	-	128.482.200
2.6.9 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/4")	ml	450,00	450,00	450,00	-	450,00	100,00 %	163.800	73.710.000	-	73.710.000
2.6.10 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/2")	ml	470,00	470,00	470,00	-	470,00	100,00 %	201.600	94.752.000	-	94.752.000
2.6.11 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2")	ml	1.057,00	1.057,00	1.057,00	-	1.057,00	100,00 %	252.000	266.364.000	-	266.364.000
2.6.12 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2 1/2")	ml	400,00	400,00	400,00	-	400,00	100,00 %	304.920	121.968.000	-	121.968.000
2.6.13 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (3")	ml	72,00	72,00	72,00	-	72,00	100,00 %	376.110	27.079.920	-	27.079.920
2.6.14 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (4")	ml	72,00	72,00	72,00	-	72,00	100,00 %	441.830	31.797.360	-	31.797.360
2.6.15 Valvula esferica dn (2 1/2")	und	16,00	16,00	16,00	-	16,00	100,00 %	693.000	11.088.000	-	11.088.000
2.6.16 Valvula esferica dn (4")	und	16,00	16,00	16,00	-	16,00	100,00 %	1.512.000	24.192.000	-	24.192.000
2.6.17 Valvula de control con visor dn (4")	und	16,00	16,00	16,00	-	16,00	100,00 %	1.890.000	30.240.000	-	30.240.000
2.6.18 Valvula de retencion dn (4")	und	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	1.197.000	1.197.000	-	1.197.000

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2.6.19 Válvula de drenaje de (2")	unid	16,00	16,00	16,00	-	16,00	100,00 %	567.000	9.072.000	-	9.072.000
2.6.20 Válvula de prueba de (1 1/2")	unid	16,00	16,00	16,00	-	16,00	100,00 %	441.000	7.056.000	-	7.056.000
2.6.21 Portón de observación	unid	16,00	16,00	16,00	-	16,00	100,00 %	945.000	15.120.000	-	15.120.000
2.7 INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA											
2.7.1 Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion MEC. 1.-Chiller de 831 TR. DIVIDIDOS EN 2 DE 415 Y 1 EQUIPO DE 143 TR(Rhoss o lo similares) (Bombas verticales primarias, secundarias con Sus respectivos variadores de velocidad. Lanque de inercia, valvulas de 2 y 3 vias) colector placas intercambiadoras, bombas para las placas con sus respectivas variadores 2.- Provision y instalacion de las distintas unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR; 1,5 TR;2 TR;2,5 TR; 3 TR;3,3 TR;4 TR;5 TR; 6,3 TR; 10 TR; 15 TR; 20 TRen las distintas areas ubicadas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica. 3.-Provision y instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas aislaciones, rejas de inyeccion de aire, rejas de retorno. 4. Provision y instalacion del sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion 5. Mano de obra para la realizacion de estos trabajos.	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	11.468.830.212	11.468.830.212	-	11.468.830.212
2.8 ASCENSORES											
2.8.1 Ascensor Funcionario	unid	6,00	6,00	6,00	-	6,00	100,00 %	334.127.888	2.004.767.329	-	2.004.767.329
2.8.2 Ascensor Ministro	unid	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	322.077.374	322.077.374	-	322.077.374

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRITECNOEDEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRITECNOEDEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

STELA MARIS ... AZU
NOTARIA ... PUBLICA
REGISTRO ... 63
RCA. DURANTE ... 901
TELEF. ... 22105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO que el presente es Fotocopia fiel del original

27ª TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALAMANDE GONÇALVES MADAME TABELIÃ
RECONHECE POR AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTE MOMENTO DO SEU ORIGINAL CONFERIDO. DOU FÉ.
S. Paulo, 279 09 SET 2025
R$ 5,00 1 AUT.
EONILSON DOS SANTOS VIEIRA
AUTORIZADO (POR LEI)
AUTENTICAÇÃO
112359
AU1040DD0884969

2.8.1 Ascensor Publico	gbl	2,00	2,00	2,00		2,00	100,00 %	178.128.507	356.257.014	-	356.257.014
						TOTAL PROGRAMADO TORRE 1 - MEC SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES					65.334.437,949
3 TORRE 2 - MOPC						TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			65.840.104,119	0	65.840.104,119
3.1 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO											101,31 %
3.1.1 NIVEL +4,52											
3.1.1.1 Pilares HºAº - segun planos de anteproyecto c=240	m3	35,00	35,00	35,00	-	35,00	100,00 %	3.505.307	122.685.759	-	122.685.759
3.1.1.2 Muro Nucleo HºAº - segun planos de anteproyecto c=200	m3	54,00	54,00	54,00	-	54,00	100,00 %	3.349.996	180.899.785	-	180.899.785
3.1.1.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
3.1.1.4 Losa, Viga y Capiteles HºAº - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
3.1.1.5 Cabos de 12" para Armaduras Activas, Torón que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.452	-	64.323.452
3.1.1.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
3.1.1.7 Steel Deck	m2	417,00	417,00	417,00	-	417,00	100,00 %	1.112.126	463.756.709	-	463.756.709
3.1.2 NIVEL +9,16											
3.1.2.1 Pilares HºAº - segun planos de anteproyecto c=240	m3	35,00	35,00	35,00	-	35,00	100,00 %	3.505.307	122.685.759	-	122.685.759
3.1.2.2 Muro Nucleo HºAº - segun planos de anteproyecto c=200	m3	54,00	54,00	54,00	-	54,00	100,00 %	3.349.996	180.899.785	-	180.899.785
3.1.2.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
3.1.2.4 Losa, Viga y Capiteles HºAº - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735

STELA MARIS FAZZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
RCA. DOMINICANA 951
TELEFS. 612.105
ASUNCION PARAGUAY

CERTIFICO que la presente Fotocopia es fiel y exacta del original que he tenido a la vista.

2° TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
AUTENTICAÇÃO
S. Paulo
09 SET 2025
R$ 5,00
1 ANT.
AU1040DD0884970
LEONILSON DOS SANTOS
CUSTAS CONTRIB. PREVIDENCIÁRIA

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODEBI S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODEBI S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.1.2.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.730 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
3.1.2.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
3.1.2.7 Steel Deck	m2	680,00	680,00	680,00	-	680,00	100,00 %	1.112.125	756.245.952	-	756.245.952
3.1.3 NIVEL +14,00											
3.1.3.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=240	m3	35,00	35,00	35,00	-	35,00	100,00 %	3.505.307	122.685.759	-	122.685.759
3.1.3.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	54,00	54,00	54,00	-	54,00	100,00 %	3.349.996	180.899.785	-	180.899.785
3.1.3.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
3.1.3.4 Losa, Viga y Capitel H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
3.1.3.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.730 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
3.1.3.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
3.1.4 NIVEL +18,00											
3.1.4.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505.307	87.632.685	-	87.632.685
3.1.4.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821	-	150.749.821
3.1.4.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOBDL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOBDL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.1.4.4 Losa, Vigas, Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	–	221,00	100,00 %	2.357,107	476.720,735	–	476.720,735
3.1.4.5 Cables de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	–	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	–	64.323,453
3.1.4.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	–	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	–	7.639,036
3.1.5 NIVEL +22,00											
3.1.5.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=220	m3	25,00	25,00	25,00	–	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	–	87.632,685
3.1.5.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	45,00	45,00	45,00	–	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749,821	–	150.749,821
3.1.5.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	–	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	–	17.296,734
3.1.5.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	–	221,00	100,00 %	2.357,107	476.720,735	–	476.720,735
3.1.5.5 Cables de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	–	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	–	64.323,453
3.1.5.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	–	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	–	7.639,036
3.1.6 NIVEL +26,00											
3.1.6.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	25,00	–	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	–	87.632,685
3.1.6.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	45,00	–	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749,821	–	150.749,821
3.1.6.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	–	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	–	17.296,734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALLEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RODIFICACIONES

3.1.6.4 Losa, Viga y Casiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00		221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735		476.720.735
3.1.6.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00		4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453		64.323.453
3.1.6.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00		260,00	100,00 %	29.381	7.639.036		7.639.036
3.1.7 NIVEL +30,00											
3.1.7.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	25,00		25,00	100,00 %	3.505.307	87.632.685		87.632.685
3.1.7.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	45,00		45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821		150.749.821
3.1.7.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734		17.296.734
3.1.7.4 Losa, Viga y Casiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00		221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735		476.720.735
3.1.7.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00		4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453		64.323.453
3.1.7.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00		260,00	100,00 %	29.381	7.639.036		7.639.036
3.1.8 NIVEL +34,00											
3.1.8.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	25,00		25,00	100,00 %	3.505.307	87.632.685		87.632.685
3.1.8.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	45,00		45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821		150.749.821
3.1.8.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00		7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734		17.296.734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODEBL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODEBL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.1.8.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° según planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
3.1.8.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, ahvilados de estrenos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
3.1.8.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00		260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
3.1.9 NIVEL +28,00											
3.1.9.1 Pilares H°A° - según planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505.307	87.632.685	-	87.632.685
3.1.9.2 Muro Nucleo H°A° - según planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821	-	150.749.821
3.1.9.3 Escalera y Rampas - según planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
3.1.9.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - según planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
3.1.9.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, ahvilados de estrenos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
3.1.9.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
3.1.10 NIVEL + 42,00											
3.1.10.1 Pilares H°A° - según planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505.307	87.632.685	-	87.632.685
3.1.10.2 Muro Nucleo H°A° - según planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821	-	150.749.821
3.1.10.3 Escalera y Rampas - según planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.1.10.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
3.1.10.5 Cabes de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relaxación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
3.1.10.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
3.1.11 NIVEL +46,00											
3.1.11.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505.307	87.632.685	-	87.632.685
3.1.11.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821	-	150.749.821
3.1.11.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
3.1.11.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
3.1.11.5 Cabes de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relaxación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mi	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
3.1.11.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
3.1.12 NIVEL +50,00											
3.1.12.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505.307	87.632.685	-	87.632.685
3.1.12.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349.996	150.749.821	-	150.749.821
3.1.12.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.1.12.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	-	476.720,735
3.1.12.5 Cables de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
3.1.12.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
3.1.13 NIVEL +34,00											
3.1.13.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	-	87.632,685
3.1.13.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.349,996	150.749,821	-	150.749,821
3.1.13.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=60	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	-	17.296,734
3.1.13.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=48	m3	261,00	261,00	261,00	-	261,00	100,00 %	2.157,107	563.005,031	-	563.005,031
3.1.13.5 Cables de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
3.1.13.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
3.1.14 TAPAS ELEVADORES											
3.1.14.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	3,00	3,00	3,00	-	3,00	100,00 %	3.505,307	10.515,922	-	10.515,922
3.1.14.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	57,00	57,00	57,00	-	57,00	100,00 %	3.349,996	190.949,773	-	190.949,773
3.1.14.3 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=90	m3	49,00	49,00	49,00	-	49,00	100,00 %	2.157,107	105.698,263	-	105.698,263

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.2 ALBAÑILERIA INTERIOR Y EXTERIOR											
3.2.1 MAMPOSTERIAS											
3.2.1.1 Bloque de cemento de 0,12	m2	77,41	77,41	77,41	-	77,41	100,00 %	94.500	7.315.245	-	7.315.245
3.2.1.2 Ladrillo hueco 0,12	m2	2.364,05	2.364,05	2.364,05	-	2.364,05	100,00 %	62.685	148.199.410	-	148.199.410
3.2.1.3 Ladrillo hueco 0,18	m2	1.460,98	1.460,98	1.460,98	-	1.460,98	100,00 %	113.400	165.675.132	-	165.675.132
3.2.2 TABIQUES DE YESO											
3.2.2.1 Tabique de durlock con placa Knauf	m2	189,08	189,08	189,08	-	189,08	100,00 %	137.455	25.989.906	-	25.989.906
3.2.3 REVOQUES											
3.2.3.1 Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	3.513,11	3.513,11	3.513,11	-	3.513,11	100,00 %	30.240	106.236.446	-	106.236.446
3.2.3.2 Revoque interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	6.679,33	6.679,33	6.679,33	-	6.679,33	100,00 %	23.310	155.695.182	-	155.695.182
3.2.4 CONTRAPISOS											
3.2.4.1 Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	2.804,32	0,00	0,00	-	0,00	0,00 %	32.749	-	-	-
3.2.4.2 Contrapiso e=25 cm	m2	1.296,50	1.296,50	1.296,50	-	1.296,50	100,00 %	50.450	65.343.585	-	65.343.585
3.2.5 CARPETAS											
3.2.5.1 Carpeta base piso e=3cm	m2	5.852,30	2.394,92	2.395,04	-	2.395,04	100,00 %	23.803	57.006.382	-	57.006.382
3.2.6 AISLACIONES											
3.2.6.1 Ablacion de pisos baños. Impermeabilizacion con Vedaprim Blanco de manos) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	863,28	863,28	863,28		863,28	100,00 %	75.600	65.263.969	-	65.263.969
3.2.6.2 Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Viapol anti raiz + Geocompuesto Drenante. Incluye: - Contrapisos - Carpeta Base - Babetas - Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de proteccion mecanica - Viapol anti raiz - Geocompuesto Drenante	m2	2.229,00	2.229,00	2.229,00	-	2.229,00	100,00 %	259.009	577.331.141	-	577.331.141

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.2.7 OTROS											
3.2.7.1 Viga Cadena 15x30 - 4x ø8 -est ø6c/25cm f'ck=210 kg/cm2	ml	350,00	350,00	350,00	--	350,00	100,00 %	73.584	25.754.428	-	25.754.428
3.2.7.2 Viga Collera 10x30 - 4x ø8 -est ø6c/25cm f'ck=210 kg/cm2	ml	258,00	258,00	258,00	--	258,00	100,00 %	110.376	28.477.039	-	28.477.039
3.2.7.3 Cañerías de acero galvanizados con aletas	ml	194,00	194,00	194,00	--	194,00	100,00 %	37.800	7.333.200	-	7.333.200
3.2.7.4 Picoqueo de nacheas	ml	345,00	345,00	345,00	--	345,00	100,00 %	11.145	3.845.119	-	3.845.119
3.2.7.5 De [illegible] (PP° 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	1,50	--	1,50	100,00 %	66.226	99.339	-	99.339
3.2.7.6 Tela Polietileno de unión entre mamposteria y hormigón.Computo para los 22 pilares perimetrales y mamposterias H.2.80m.total de piso0,45	ml	2.656,40	2.656,40	2.656,40	--	2.656,40	100,00 %	12.577	33.410.393	-	33.410.393
3.2.7.7 Tela metálico galvanizado para base recorque de electroductos eléctricos y otros	ml	650,00	650,00	650,00	--	650,00	100,00 %	18.04.	11.726.442	-	11.726.442
3.2.7.8 Ayudo de gremio para instalaciones AA, tf., I.H.S. P.C.I.	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	252.000.000	252.000.000	-	252.000.000
3.3 TERMINACIONES INTERIORES											
3.3.1 CIELORRASO											
3.3.1.1 Cielorraso Hunter Douglas CIELO TILE SNAP-IN 15/16, canto recto 2x2 (61 x 61 cm)	m2	11.635,00	11.635,00	11.635,00	--	11.635,00	100,00 %	289.212	3.364.985.528		3.364.985.528
3.3.1.2 Cielorraso suspendido placa de yeso placa roja. Incluye Bufas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	102,73	102,73	102,73	--	102,73	100,00 %	114.545	11.767.255	-	11.767.255
3.3.1.3 Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde. Incluye Bufas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	122,82	122,82	122,82	--	122,82	100,00 %	114.545	14.068.473	-	14.068.473
3.3.1.4 Cielorraso con montantes de 35mm y placa de 12,5mm a junta tomada. Incluye Bufas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	144,72	144,72	144,72	--	144,72	100,00 %	103.091	14.919.316	-	14.919.316

ING. CARLOS DRUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TSI (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN O. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TSI (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.3.2.6 Tratamiento Hormigón visto	m2	285,82	285,82	285,82	-	285,82	100,00 %	9.251	2.646.979	-	2.646.979
3.3.2.6 Cielorraso Armstrong	m2	2.378,30	2.378,30	2.378,30	-	2.378,30	100,00 %	112.255	266.974.885	-	266.974.885
3.3.2.7 Pintura Igrefuga tipo carbolina Sherlon s3 s/ steel deck	m2	1.025,76	1.025,76	1.025,76	-	1.025,76	100,00 %	75.680	77.547.456	-	77.547.456
3.3.2 PINTURAS											
3.3.2.8 Enduido y Pintura al latex para interior	m2	4.684,04	4.684,04	4.684,04	-	4.684,04	100,00 %	23.799	111.475.979	-	111.475.979
3.3.3 PISOS											
3.3.3.2 Piso Baños, Pisos y zocalos	m2	854,70	854,70	854,70	-	854,70	100,00 %	78.449	67.058.148	-	67.058.148
3.3.3.3 Piso tecnico elevado Petral encapsulado (129 s/ Altomiro alto transito tipo goucle, Pisos y Zocalos	m2	8.950,00	8.950,00	8.950,00	-	8.950,00	100,00 %	395.021	3.535.435.459	-	3.535.435.459
3.3.3.4 Cemento Alisado con color incorporado, Pisos y zocalos	m2	10,22	10,22	10,22	-	10,22	100,00 %	18.960	193.158	-	193.158
3.3.3.5 Piso tecnico elevado petral + vinilico	m2	3.147,07	3.147,07	3.147,07	-	3.147,07	100,00 %	395.021	1.243.157.863	-	1.243.157.863
3.3.3.6 Porcelanato sobre contrapiso	m2	123,57	123,57	123,57	-	123,57	100,00 %	78.449	9.693.881	-	9.693.881
3.3.3.7 Vinilico sobre contrapiso	m2	186,69	186,69	186,69	-	186,69	100,00 %	79.004	14.749.163	-	14.749.163
3.3.4 REVESTIMIENTOS INTERIORES											
3.3.4.1 Revestimiento Piedra Natural	m2	2.732,96	2.732,96	2.732,96	-	2.732,96	100,00 %	75.600	206.611.776	-	206.611.776
3.3.4.2 Revestimiento Madera	m2	189,08	189,08	189,08	-	189,08	100,00 %	366.545	69.306.415	-	69.306.415
3.3.4.3 Revestimiento Piedra Ardosia Natural	m2	1.927,90	1.927,90	1.927,90	-	1.927,90	100,00 %	170.100	327.935.799	-	327.935.799
3.3.4.4 Revestimiento Interior de Baños	m2	2.499,93	2.499,93	2.499,93	-	2.499,93	100,00 %	78.449	196.116.368	-	196.116.368
3.3.5 ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX											
3.3.5.1 Cantoneras metalicas escalones	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	-	11.025.000
3.3.5.2 Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	679.150.163	679.150.163	-	679.150.163
3.3.5.3 Cantoneras acero inox escalones	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	-	11.025.000
3.3.5.4 Escalera Interior Metalica	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	31.500.000	31.500.000	-	31.500.000
3.3.6 CARPINTERIA INTERIOR											
3.3.6.1 Puerta corrediuego pintada Contenido + unidad a) 0,90 x 2,10 c/barral antipanico	unid	27,00	27,00	27,00	-	27,00	100,00 %	2.423.364	65.549.818	-	65.549.818

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOROB S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOROB S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO H. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.3.6.2 Puerta madera ranurada 0,90 x 2,10	und	77,00	77,00	77,00	--	77,00	100,00 %	1.575.000	121.275.000	--	--	121.275.000
3.3.6.3 Puerta de Vidrio	und	27,00	27,00	27,00	--	27,00	100,00 %	2.331.000	62.937.000	--	--	62.937.000
3.4 TERMINACIONES EXTERIORES												
3.4.1 CARPINTERIA DE FACHADA												
3.4.1.1 Fachada de la linea UNIT de Alcoa, según EETT	m2	4.521,60	4.521,60	4.521,60	--	4.521,60	100,00 %	2.772.000	12.533.875.200	--	--	12.533.875.200
3.4.2 PARABOLES												
3.4.2.1 Parabol, segun EETT	m2	4.747,68	4.747,68	4.747,68	--	4.747,68	100,00 %	778.909	3.698.011.112	--	--	3.698.011.112
3.4.3 REVSTIMIENTO ACN												
3.4.3.1 Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	2.692,35	2.692,35	2.692,35	--	2.692,35	100,00 %	435.273	1.171.906.526	--	--	1.171.906.526
3.5 EQUIPAMIENTOS Y PROVISIONES												
3.5.1 ARTEFACTOS												
3.5.1.1 Inodoro	und	138,00	138,00	138,00	--	138,00	100,00 %	693.000	95.634.000	--	--	95.634.000
3.5.1.3 Lavatorio	und	163,00	163,00	163,00	--	163,00	100,00 %	567.000	92.420.999	--	--	92.420.999
3.5.1.4 Inodoro Discapacitado	und	15,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	163.800	2.457.000	--	--	2.457.000
3.5.1.5 Lavatorio Discapacitado	und	15,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	163.800	2.457.000	--	--	2.457.000
3.5.1.6 Mingitorio	und	57,00	57,00	57,00	--	57,00	100,00 %	163.800	9.336.600	--	--	9.336.600
3.5.2 GRIFERIAS												
3.5.2.2 Grifería Lavatorio	uno	163,00	163,00	163,00	--	163,00	100,00 %	409.500	66.748.500	--	--	66.748.500
3.5.2.3 Grifería Lavatorio Discapacitado	und	15,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	409.500	6.142.500	--	--	6.142.500
3.5.2.4 Grifería Mingitorio	unit	50,00	50,00	50,00	--	50,00	100,00 %	378.000	18.900.000	--	--	18.900.000
3.5.3 ACCESORIOS												
3.5.3.1 Portarollo	und	153,00	153,00	153,00	--	153,00	100,00 %	50.148	7.672.644	--	--	7.672.644
3.5.3.2 Percha simple	und	153,00	153,00	153,00	--	153,00	100,00 %	34.655	5.302.221	--	--	5.302.221
3.5.3.3 Toallero	und	156,00	156,00	156,00	--	156,00	100,00 %	70.095	10.934.829	--	--	10.934.829
3.5.3.4 Jabonera	und	156,00	156,00	156,00	--	156,00	100,00 %	41.445	6.468.593	--	--	6.468.593
3.5.3.5 Agarradera Discapacitados	und	13,00	13,00	13,00	--	13,00	100,00 %	126.000	1.638.000	--	--	1.638.000
3.5.4 MESADAS												
3.5.4.1 Mesada granito, nacal, tallon	m2	163,00	163,00	163,00	--	163,00	100,00 %	756.000	123.228.000	--	--	123.228.000
3.5.5 ESPEJOS												
3.5.5.1 Espejo	m2	176,00	176,00	176,00	--	176,00	100,00 %	171.818	30.240.000	--	--	30.240.000

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.5.6 MAMPARAS Y DIVISORIAS											
3.5.6.1 Mampara Divisorio Bor Inodoros	m2	711,16	711,16	711,16	-	711,16	100,00 %	255.780	181.900.505	-	181.900.505
3.5.6.2 Puerta Mampara Bor Inodoro	und	121,00	121,00	121,00	-	121,00	100,00 %	400.909	48.510.000	-	48.510.000
3.5.6.3 Divisoria Mingitorios	und	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	282.639	7.065.983	-	7.065.983
3.6 INSTALACIÓN COMBATE CONTRA INCENDIO											
3.6.1 Boca de incendio equipada - bie	und	40,00	40,00	24,59	15,41	40,00	100,00 %	3.961.000	72.808.919	45.631.081	118.440.000
3.6.2 Boca de incendio siamesa - bis	und	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00 %	2.772.000	-	2.772.000	2.772.000
3.6.3 Aspersor sin (1/2") standard k 5.6 ty 3211	und	687,00	687,00	687,00	-	687,00	100,00 %	119.700	82.233.900	-	82.233.900
3.6.4 Extintor de incendios abc de 6 kg	und	80,00	80,00	0,00	80,00	80,00	100,00 %	182.204	-	14.576.302	14.576.302
3.6.5 Extintor de incendios co2 de 6 kg	und	37,00	37,00	0,00	37,00	37,00	100,00 %	567.000	-	20.979.000	20.979.000
3.6.6 Extintor de incendios halon de 4 kg	und	10,00	10,00	-	10,00	10,00	100,00 %	535.500	-	5.355.000	5.355.000
3.6.7 Sistema de extinción automática con gas (fm 200)	und	10,00	10,00	10,00	-	10,00	100,00 %	3.780.000	37.800.000	-	37.800.000
3.6.8 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1")	ml	883,00	883,00	883,00	-	883,00	100,00 %	113.400	100.132.200	-	100.132.200
3.6.9 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/4")	ml	360,00	360,00	360,00	-	360,00	100,00 %	163.800	58.968.000	-	58.968.000
3.6.10 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/2")	ml	380,00	380,00	380,00	-	380,00	100,00 %	201.600	76.608.000	-	76.608.000
3.6.11 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2")	ml	868,00	868,00	868,00	-	868,00	100,00 %	252.000	218.736.000	-	218.736.000
3.6.12 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2 1/2")	ml	580,00	580,00	580,00	-	580,00	100,00 %	304.920	176.853.600	-	176.853.600
3.6.13 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (3")	ml	65,00	65,00	65,00	-	65,00	100,00 %	376.110	24.447.150	-	24.447.150
3.6.14 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (4")	ml	65,00	65,00	65,00	-	65,00	100,00 %	441.830	28.705.950	-	28.705.950
3.6.15 Valvula esferica dn (2 1/2")	und	14,00	14,00	14,00	-	14,00	100,00 %	693.000	9.702.000	-	9.702.000
3.6.16 Valvula esferica dn (4")	und	14,00	14,00	14,00	-	14,00	100,00 %	1.512.000	21.168.000	-	21.168.000
3.6.17 Valvula de control con visor dn (4")	und	14,00	14,00	14,00	-	14,00	100,00 %	1.890.000	26.460.000	-	26.460.000
3.6.18 Valvula de retencion dn (4")	und	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	1.197.000	1.197.000	-	1.197.000

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TEL (TECNOFOIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOFOIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.6.19 Válvula de drenaje dn (2")	und	14,00	14,00	14,00	-	14,00	100,00 %	567.000	7.938.000			7.938.000
3.6.20 Válvula de prueba dn (1 1/2")	und	14,00	14,00	14,00	-	14,00	100,00 %	441.000	6.174.000			6.174.000
3.6.21 Punto de observacion	und	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	945.000	945.000			945.000
3.7 INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA												
3.7.1 Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion Mecanica, L-Chillers de 720 TR, DIVIDIDOS EN 2 DE 360 Y 1 EQUIPO DE 180 TR(Rhoss o similares) (Bombas verticales primarias, secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tanque de inercia, valvulas de 2 y 3 vias), colector placas intercambiadoras, bombas para las torres con los respectivos variadores. 2.- Provision y instalacion de las distintas unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR; 1,5 TR;2 TR;2,5 TR; 3 TR;3,3 TR;4 TR;5 TR; 6,3 TR; 10 TR; 15 TR; 20 TRen las distintas areas ubicadas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica. 3.- Provision y instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas aislaciones, rejas de inyeccion de aire, rejas de retorno. 4.- Provision y instalacion del Sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion. 5.- Mano de obra para la realizacion de estos trabajos.	gl	1,00	1,00	0,9919	0,0081	1,0000	100,00 %	9.782.237.599	9.703.250.078	78.987.521	9.782.237.599
3.8 ASCENSORES												
3.8.1 Ascensor Funcionario	und	4,00	4,00	3,80	0,20	4,00	100,00 %	456.824.031	1.735.931.317	91.364.806	1.827.296.123	
3.8.2 Ascensor Montacarga	und	2,00	2,00	1,90	0,10	2,00	100,00 %	147.892.672	280.996.075	14.789.269	295.785.344	

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
RECONHECO A(S) FIRMA(S) DE: LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
EM TESTEMUNHO DA VERDADE. DOU FÉ.
SÃO PAULO, 09 SET 2025
ANTONIO CARLOS DE ALMEIDA - ESCREVENTE AUTORIZADO
SELO DE AUTENTICIDADE: AU10400D00884975
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 12359
CONSULTE EM https://selodigital.tjsp.jus.br
R$ 5,00 1 AUT.

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODIESEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. OLLEARO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODIESEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

3.8.3 Ascensor Publico	und	2,00	2,00	1,90	0,10	2,00	100,00 %	177.471.206	337.195.291	17.747.121	354.942.412
						TOTAL PROGRAMADO TORRE 2 - MOPC SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES					55.209.354.644
						TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			55.648.689.066	292.202.100	55.940.891.166
4 TORRE 3 - SENAVITAT											101.705
4.1 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO											
4.1.1 NIVEL +4,52											
4.1.1.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	35,00	35,00	35,00	-	35,00	100,00 %	3.505.307	122.685.759	-	122.685.759
4.1.1.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	54,00	54,00	54,00	-	54,00	100,00 %	3.349.996	180.899.785	-	180.899.785
4.1.1.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
4.1.1.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
4.1.1.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
4.1.1.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
4.1.1.7 Steel Deck	m2	866,00	866,00	866,00	-	866,00	100,00 %	1.112.126	963.101.462	-	963.101.462
4.1.2 NIVEL +9,76											
4.1.2.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	35,00	35,00	35,00	-	35,00	100,00 %	3.505.307	122.685.759	-	122.685.759
4.1.2.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	54,00	54,00	54,00	-	54,00	100,00 %	3.349.996	180.899.785	-	180.899.785
4.1.2.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
4.1.2.4 Losa, viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RDPICACIONES

4.1.2.5 Cable de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
4.1.2.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
4.1.2.7 Steel Deck	m2	1.170,00	1.170,00	1.170,00	-	1.170,00	100,00 %	1.112.126	1.301.187.888	-	1.301.187.888
4.1.3 NIVEL +11,00											
4.1.3.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	30,00	30,00	30,00	-	30,00	100,00 %	3.505.307	105.159.222	-	105.159.222
4.1.3.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	54,00	54,00	54,00	-	54,00	100,00 %	3.349.986	180.899.785	-	180.899.785
4.1.3.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
4.1.3.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
4.1.3.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
4.1.3.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
4.1.4 NIVEL +15,00											
4.1.4.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505.307	87.632.685	-	87.632.685
4.1.4.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	54,00	54,00	54,00	-	54,00	100,00 %	3.349.986	180.899.785	-	180.899.785
4.1.4.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TIS (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TIS (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.1.4.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° según planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
4.1.4.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	-	64.323.453
4.1.4.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	-	7.639.036
4.1.5 NIVEL +22,00											
4.1.5.1 Pilares H°A° - según planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	-	87.632.685
4.1.5.2 Muro Núcleo H°A° - según planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	-	150.749.821
4.1.5.3 Escalera y Rampas - según planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
4.1.5.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - según planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00%	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
4.1.5.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00%	15.315	64.323.453	-	64.323.453
4.1.5.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00%	29.381	7.639.036	-	7.639.036
4.1.6 NIVEL +26,00											
4.1.6.1 Pilares H°A° - según planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00%	3.505.307	87.632.685	-	87.632.685
4.1.6.2 Muro Núcleo H°A° - según planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00%	3.349.996	150.749.821	-	150.749.821
4.1.6.3 Escalera y Rampas - según planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00%	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TBI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TBI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.1.7.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	-	476.720,735
4.1.7.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	-	64.323,453
4.1.7.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	-	7.639,036
4.1.8 NIVEL +30,00											
4.1.8.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	-	87.632,685
4.1.8.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.371,746	151.728,576	-	151.728,576
4.1.8.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	-	17.296,734
4.1.8.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	-	476.720,735
4.1.8.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	-	64.323,453
4.1.8.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	-	7.639,036
4.1.9 NIVEL +34,00											
4.1.9.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632,685	-	87.632,685
4.1.9.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.371,746	151.728,576	-	151.728,576
4.1.9.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	-	17.296,734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GAGLIANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL CAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.1.8.8 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.357,107	476.720.735	-	476.720.735
4.1.8.9 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
4.1.8.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
4.1.9 NIVEL +38,00											
4.1.9.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632.685	-	87.632.685
4.1.9.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.371,746	151.728.576	-	151.728.576
4.1.9.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296.734	-	17.296.734
4.1.9.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.357,107	476.720.735	-	476.720.735
4.1.9.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
4.1.9.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
4.1.10 NIVEL + 42,00											
4.1.10.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632.685	-	87.632.685
4.1.10.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.371,746	151.728.576	-	151.728.576
4.1.10.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296.734	-	17.296.734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOROIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOROIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL CAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.1.10.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.357,107	476.720.735		476.720.735
4.1.10.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa: El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, obtenidos de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453		64.323.453
4.1.10.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
4.1.11 NIVEL +45,00											
4.1.11.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632.685	-	87.632.685
4.1.11.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.371,246	151.728.576	-	151.728.576
4.1.11.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296.734	-	17.296.734
4.1.11.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720.735	-	476.720.735
4.1.11.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa: El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, obtenidos de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
4.1.11.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
4.1.12 NIVEL +50,00											
4.1.12.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	25,00	25,00	25,00	-	25,00	100,00 %	3.505,307	87.632.685	-	87.632.685
4.1.12.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	45,00	45,00	45,00	-	45,00	100,00 %	3.371,246	151.728.577	-	151.728.577
4.1.12.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296.734	-	17.296.734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.1.12.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - según planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
4.1.12.5 Cables de 1/2" para Armadura Activa: El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, alojados en ductos internos galvanizados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 Gu=1.860 Mpa y Fy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
4.1.12.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.361	7.639.036	-	7.639.036
4.1.13 TAPAS ELEVADORES											
4.1.13.1 Pilares (PA° - según planos de anteproyecto c=120	m3	3,00	3,00	3,00	-	3,00	100,00 %	3.505.307	10.515.922	-	10.515.922
4.1.13.2 Muro Nodal H°A° - según planos de anteproyecto c=100	m3	57,00	57,00	57,00	-	57,00	100,00 %	3.371.746	192.189.530	-	192.189.530
4.1.13.3 Losa, Viga y Capiteles H°A° según planos de anteproyecto c=90	m3	49,06	49,00	49,00	-	49,00	100,00 %	2.157.107	105.698.262	-	105.698.262
4.2 ALBAÑILERIA INTERIOR Y EXTERIOR											
4.2.1 MAMPOSTERIAS											
4.2.1.1 Bloque de cemento de 0,12	m2	205,52	205,52	205,52	-	205,52	100,00 %	94.500	19.421.640	-	19.421.640
4.2.1.2 Ladrillo hueco 0,12	m2	2.358,83	2.358,83	2.358,83	-	2.358,83	100,00 %	62.680	147.872.175	-	147.872.175
4.2.1.3 Ladrillo hueco 0,18	m2	1.215,48	1.215,48	1.215,48	-	1.215,48	100,00 %	113.400	137.835.432	-	137.835.432
4.2.2 TABIQUES DE YESO											
4.2.2.1 Tabique de durlock con placa standart	m2	2.133,70	2.133,70	2.133,70	-	2.133,70	100,00 %	137.455	293.286.763	-	293.286.763
4.2.3 REVOQUES											
4.2.3.1 Revoque interior hidrófugo - 1:2:9 + hidrófugo - e=2,5cm	m2	3.763,00	3.763,00	3.763,00	-	3.763,00	100,00 %	30.240	113.793.120	-	113.793.120
4.2.3.2 Revoque interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	6.526,30	6.526,30	6.526,30	-	6.526,30	100,00 %	23.310	152.128.053	-	152.128.053
4.2.4 CONTRAPISOS											
4.2.4.1 Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	1.153,39	0,00	0,00	-	0,00	0,00 %	82.749	-	-	-

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TEI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN G. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TEI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.2.4.2 Contrapiso e=25 cm	m2	1.166,85	1.166,85	1.166,85	-	1.166,85	100,00 %	50.400	58.809.240	-	58.809.240
4.2.5 CARPETAS											
4.2.5.1 Carpeta Base piso e=3cm	m2	4.370,24	157,39	157,39	-	157,39	100,00 %	23.803	3.744.319	-	3.744.319
4.2.6 AISLACIONES											
4.2.6.1 Aislacion de pisos baños. Impermeabilizacion con Vedapren Blanco (6 manos) + Vedalex 100% sobre superficie	m2	620,03	620,03	620,03	-	620,03	100,00 %	75.600	46.874.268	-	46.874.268
4.2.6.4 Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Viapol antiraiz + Geocompuesto Drenante. Incluye: .- Contrapiso .- Carpeta Base .- Babetas .- Impermeabilizadon con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester .- Carpeta de proteccion mecanica .- Viapol anti raiz .- Geocompuesto Drenante	m2	2.516,00	2.516,00	2.516,00	-	2.516,00	100,00 %	259.009	651.666.736	-	651.666.736
4.2.7 OTROS											
4.2.7.1 Viga Cadena 12x30 - 4x ø8 -est ø6c/25cm fck=210 kg/cm2	ml	315,00	315,00	315,00	-	315,00	100,00 %	73.584	23.178.985	-	23.178.985
4.2.7.2 Viga Cadena 18x30 - 4x ø8 -est ø6c/25cm fck=210 kg/cm2	ml	232,20	232,20	232,20	-	232,20	100,00 %	110.376	25.629.335	-	25.629.335
4.2.7.3 Cantoneras de acero galvanizado en aristas	ml	178,00	178,00	178,00	-	178,00	100,00 %	37.800	6.728.400	-	6.728.400
4.2.7.4 Revoque de mochetas	ml	313,50	313,50	313,50	-	313,50	100,00 %	11.145	3.494.043	-	3.494.043
4.2.7.5 Dintel de HºAº 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	1,50	-	1,50	200,00 %	66.226	99.339	-	99.339
4.2.7.6 Tela Polesito de unión entre mamposteria y hormigón. Computo para los 33 pilares perimetrales y mamposterias H=2,60m total de paño 45	ml	2.336,40	2.336,40	2.336,40	-	2.336,40	100,00 %	12.577	29.385.650	-	29.385.650

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TDI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALLIANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TDI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.2.7.7 Tela metálica galvanizada para fijar revoque de electroductos eléctricos y otros	ml	450.00	450,00	450.00	-	450.00	100,00 %	18.041	8.118.306	-	8.118.306
4.2.7.8 Ayuda de gremio para instalaciones AA, LE., LH.S. P.C.I.	gl	1.00	1.00	1.0000	-	1.0000	100,00 %	252.000.000	252.000.000	-	252.000.000
4.3 TERMINACIONES INTERIORES											
4.3.1 CIELORRASO											
4.3.1.1 Cielorraso Hunter Douglas CIELO TILE SNAP IN 15/16, corte recto 2x2 (61 x 61 Cm)	m2	8.055.00	8.055.00	8.055.00	-	8.055.00	100,00 %	289.212	2.329.605.366	-	2.329.605.366
4.3.1.2 Cielorraso suspendido placa de yeso placa roja. Incluye Buñas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	746.60	746.60	746.60	-	746.60	100,00 %	114.545	85.519.636	-	85.519.636
4.3.1.3 Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde. Incluye Buñas. Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	201.00	201.00	201.00	-	201.00	100,00 %	114.545	23.023.636	-	23.023.636
4.3.1.4 Cielorraso con montantes de 35mm y placa std 12,5mm a junta tomada. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	631.79	631.79	631.79	-	631.79	100,00 %	103.891	65.631.805	-	65.631.805
4.3.1.5 Tratamiento Hormigon visto	m2	883.55	883.55	883.55	-	883.55	100,00 %	9.261	8.182.557	-	8.182.557
4.3.1.6 Cielorraso Armstrong	m2	2.382.84	2.382.84	2.382.84	-	2.382.84	100,00 %	112.255	267.484.620	-	267.484.620
4.3.1.7 Pintura ignifuga tipo carboline firefilm s3 s/ steel deck	m2	1.781,72	1.781,72	1.781,72	-	1.781,72	100,00 %	75,660	134.698.032	-	134.698.032
4.3.2 PINTURAS											
4.3.2.1 Enduido y Pintura al latex para interior	m2	11.365,07	11.365,07	11.365,07	-	11.365,07	100,00 %	23.799	270.478.541	-	270.478.541
4.3.3 PISOS											
4.3.3.2 Piso Baños, Pisos y zocalos	m2	947,60	947,60	947,60	-	947,60	100,00 %	78,449	74.338.030	-	74.338.030
4.3.3.1 Piso Ceramico elevado Pecral encapsulado ft 29cr Alltentra alto transito tipo bouche. Pisos y zocalos	m2	8.055,00	8.055,00	8.055,00	-	8.055,00	100,00 %	395.021	3.181.891.913	-	3.181.891.913

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 981
TELEF. 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

17º TABELIAO DE NOTAS DA CAPITAL
279 09 SET 2025
R$ 5,00 1 AUT.
AU1040DD0884991
112359

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TEB (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALLANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TEB (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.3.3.4 Piso basico elevado petraf + madera	m2	3.809,78	3.809,78	3.809,78	--	3.809,78	100,00 %	395.021	1.504.941.946	--	1.504.941.946
4.3.3.5 Porcelanato sobre contrapiso	m2	100,59	100,59	100,59	--	100,59	100,00 %	78.449	7.891.135	--	7.891.135
4.3.3.6 Vinilico sobre contrapiso	m2	252,48	252,48	252,48	--	252,48	100,00 %	79.004	19.946.804	--	19.946.804
4.3.4 REVESTIMIENTOS INTERIORES											
4.3.4.1 Revestimiento Madera	m2	410,60	410,60	410,60	--	410,60	100,00 %	366.545	150.503.564	--	150.503.564
4.3.4.2 Revestimiento Piedra Ardosia Natural	m2	1.848,30	1.848,30	1.848,30	--	1.848,30	100,00 %	170.100	314.395.833	--	314.395.833
4.3.4.3 Revestimiento Interior de Baños	m2	2.674,53	2.674,53	2.674,53	--	2.674,53	100,00 %	78.449	209.813.517	--	209.813.517
4.3.5 ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX											
4.3.5.1 Cantoneras metalicas escalones	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	--	11.025.000
4.3.5.2 Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	413.807.837	413.807.837	--	413.807.837
4.3.5.3 Cantoneras acero inox escalones	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	--	11.025.000
4.3.5.4 Escalera Interior Metalica	gl	2,00	2,00	2,0000	--	2,0000	100,00 %	31.500.000	63.000.000	--	63.000.000
4.3.6 CARPINTERIA INTERIOR											
4.3.6.1 Puerta cortafuego pintada (antepecho + sanitarios) 0,90 x 2,10 c/barral antipanico	und	28,00	28,00	28,00	--	28,00	100,00 %	2.428.364	67.994.182	--	67.994.182
4.3.6.2 Puerta madera pintada 0,90 x 2,10	und	87,00	87,00	87,00	--	87,00	100,00 %	1.575.000	137.025.000	--	137.025.000
4.3.6.3 Puerta de Vidrio	und	34,00	34,00	34,00	--	34,00	100,00 %	2.331.000	79.254.000	--	79.254.000
4.4 TERMINACIONES EXTERIORES											
4.4.1 CARPINTERIA DE FACHADA											
4.4.1.1 Fachada de la linea UNT de Alcoa, segun EETT	m2	4.191,30	4.191,30	4.191,30	--	4.191,30	100,00 %	2.772.000	11.618.283.600	--	11.618.283.600
4.4.2 PARASOLES											
4.4.2.1 Parasol segun EETT	m2	4.191,30	4.191,30	4.191,30	--	4.191,30	100,00 %	778.969	3.264.641.672	--	3.264.641.672
4.4.3 REVESTIMIENTO ACM											
4.4.3.1 Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	2.512,35	2.512,35	2.512,35	--	2.512,35	100,00 %	435.273	1.093.557.436	--	1.093.557.436
4.5 EQUIPAMIENTOS Y PROVISIONES											
4.5.1 ARTEFACTOS											
4.5.1.1 Inodoro	und	146,00	146,00	146,00	--	146,00	100,00 %	693.000	101.178.000	--	101.178.000

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALBANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.5.1.3 Lavatorio	unid	171,00	171,00	171,00	-	171,00	100,00 %	567.000	96.956.999	-	96.956.999
4.5.1.4 Mingitorio	unid	57,00	57,00	57,00	-	57,00	100,00 %	163.800	9.336.601	-	9.336.601
4.5.2 GRIFERIAS											
4.5.2.2 Grifería Lavatorio	unid	171,00	171,00	171,00	-	171,00	100,00 %	409.500	70.024.500	-	70.024.500
4.5.2.3 Grifería Mingitorio	unid	57,00	57,00	57,00	-	57,00	100,00 %	378.000	21.546.000	-	21.546.000
4.5.3 ACCESORIOS											
4.5.3.1 Portarrollo	unid	146,00	146,00	146,00	-	146,00	100,00 %	50.148	7.321.608	-	7.321.608
4.5.3.2 Percha simple	unid	146,00	146,00	146,00	-	146,00	100,00 %	34.655	5.059.630	-	5.059.630
4.5.3.5 Toallero	unid	171,00	171,00	171,00	-	171,00	100,00 %	70.095	11.986.255	-	11.986.255
4.5.3.4 Jabonera	unid	171,00	171,00	171,00	-	171,00	100,00 %	41.465	7.090.573	-	7.090.573
4.5.4 MESADAS											
4.5.4.1 Mesada granito, zocalo, faldon	m2	176,75	176,75	176,75	-	176,75	100,00 %	756.000	133.623.000	-	133.623.000
4.5.5 ESPEJOS											
4.5.5.1 Espejo	m2	171,00	171,00	171,00	-	171,00	100,00 %	171.818	29.380.909	-	29.380.909
4.5.6 MAMPARAS Y DIVISORIAS											
4.5.6.1 Mampara Divisoria Bos Inodoros	m2	273,52	273,52	273,52	-	273,52	100,00 %	255.780	69.960.946	-	69.960.946
4.5.6.2 Puerta Mampara Bos Inodoro	und	95,00	95,00	95,00	-	95,00	100,00 %	400.999	38.086.364	-	38.086.364
4.5.6.3 Divisorio Mingitorio	und	44,00	44,00	44,00	-	44,00	100,00 %	282.639	12.436.130	-	12.436.130
4.6 INSTALACIÓN COMBATE CONTRA INCENDIO											
4.6.1 Boca de incendio equipada - bie	und	36,00	36,00	21,85	14,15	36,00	100,00 %	2.961.000	64.700.415	41.895.585	106.596.000
4.6.2 Boca de incendio siamesa - bis	und	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00 %	2.772.000	-	2.772.000	2.772.000
4.6.3 Aspersor de (1/2") standard k 5.6 fv 321	un	610,00	610,00	610,00	-	610,00	100,00 %	119.700	73.016.999	-	73.016.999
4.6.4 Extintor de incendios abc de 6 kg	und	74,00	74,00	0,00	74,00	74,00	100,00 %	182.264	-	13.483.079	13.483.079
4.6.5 Extintor de incendios co2 de 6 kg	und	34,00	34,00	0,00	34,00	34,00	100,00 %	567.000	-	19.278.000	19.278.000
4.6.6 Extintor de incendios halon de 6 kg	und	9,00	9,00	-	9,00	9,00	100,00 %	535.500	-	4.819.500	4.819.500
4.6.7 Sistema de extinción automática con gas (fm 200)	und	11,00	11,00	11,00	-	11,00	100,00 %	3.780.000	41.579.999	-	41.579.999
4.6.8 Tubo hierro galvanizado alta presión ds (1")	ml	845,00	845,00	845,00	-	845,00	100,00 %	113.400	95.823.000	-	95.823.000
4.6.9 Tubo hierro galvanizado alta presion ds (1 1/4")	ml	330,00	330,00	330,00	-	330,00	100,00 %	163.800	54.054.000	-	54.054.000

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.6.10 Tubo hierro galvanizado alta presión ø (1 1/2")	ml	350,00	350,00	350,00	-	350,00	100,00 %	203.600	70.560.000	-	70.560.000
4.6.11 Tubo hierro galvanizado alta presión ø (2")	ml	805,00	805,00	805,00	-	805,00	100,00 %	252.000	202.860.000	-	202.860.000
4.6.12 Tubo hierro galvanizado alta presión ø (2 1/2")	ml	620,00	620,00	620,00	-	620,00	100,00 %	304.920	189.050.400	-	189.050.400
4.6.13 Tubo hierro galvanizado alta presión ø (3")	ml	60,00	60,00	60,00	-	60,00	100,00 %	376.110	22.566.600	-	22.566.600
4.6.14 Tubo hierro galvanizado alta presión ø (4")	ml	60,00	60,00	60,00	-	60,00	100,00 %	441.620	26.497.800	-	26.497.800
4.6.15 Valvula esferica ø (1 1/2")	und	13,00	13,00	13,00	-	13,00	100,00 %	692.000	9.008.999	-	9.008.999
4.6.16 Valvula esferica ø (4")	und	13,00	13,00	13,00	-	13,00	100,00 %	1.512.000	19.656.000	-	19.656.000
4.6.17 Valvula de control con visor ø (4")	und	13,00	13,00	13,00	-	13,00	100,00 %	1.890.000	24.569.999	-	24.569.999
4.6.18 Valvula de retencion ø (4")	und	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	1.197.000	1.196.999	-	1.196.999
4.6.19 Valvula de drenaje ø (2")	und	13,00	13,00	13,00	-	13,00	100,00 %	567.000	7.370.999	-	7.370.999
4.6.20 Valvula de prueba ø (1 1/2")	und	13,00	13,00	13,00	-	13,00	100,00 %	441.000	5.732.998	-	5.732.998
4.6.21 Punto de observacion	und	13,00	13,00	13,00	-	13,00	100,00 %	945.000	12.284.998	-	12.284.998
4.7 INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA											
4.7.1 Instalación Aire Acondicionado y Ventilación SENAVITAT. 1.-Chilleres de 354 TR, DIVIDIDOS EN 2 DE 353 Y 1 EQUIPO DE 171 TR(Rheem y/o similares). (Bombas verticales primarias, secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tanque de inercia, valvulas de 2 y 3 vias), colector placas intercambiadoras, bandas para las placas con sus respectivos variadores. 2.-Provision y instalacion de las distintas unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR, 1,1 TR, 2 TR,2.5 TR, 3 TR,3,3 TR,4 TR,5 TR, 6,3 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TRen las distintas areas ubicadas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica. 3.- provision y instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas aislaciones, rejas de inyeccion de aire, rejas de retorno. 4.-Provision y instalacion del sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion. 5. Mano de obra para la realizacion de estos trabajos.	gl	1,00	1,00	0,9877	0,0123	1,0000	100,00 %	9.782.237.534	9.661.787.114	120.450.420	9.782.237.534

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

4.8 ASCENSORES												
4.8.1 Ascensor Funcionario	und	6,00	6,00	5,70	0,30	6,00	100,00 %	302.358.351	1.723.442.602	90.707.506		1.814.150.108
4.8.2 Ascensor Maletin	und	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00 %	302.358.351	287.240.434	15.117.917		302.358.351
4.8.3 Ascensor Publico	und	2,00	2,00	1,90	0,10	2,00	100,00 %	177.471.206	337.195.291	17.747.171		354.942.411
							TOTAL PROGRAMADO TORRE 3 - SENAVITAT SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES				52.983.208.124
							TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	53.364.857.337	326.271.128		53.691.128.465
5-TORRE 4 - MRE												102,03 %
5.1 ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO												
5.1.1 NIVEL +4,52												
5.1.1.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	26,00	26,00	26,00	-	26,00	100,00 %	3.505.307	91.137.992	-		91.137.992
5.1.1.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	53,00	53,00	53,00	-	53,00	100,00 %	3.371.746	178.702.545	-		178.702.545
5.1.1.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-		17.296.734
5.1.1.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-		476.720.735
5.1.1.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, obtenido por estirados intensos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-		64.323.453
5.1.1.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-		7.639.036
5.1.1.7 Steel Deck	m2	866,00	866,00	866,00	-	866,00	100,00 %	1.112.116	963.101.462	-		963.101.462
5.1.2 NIVEL +9,26												
5.1.2.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	26,00	26,00	26,00	-	26,00	100,00 %	3.505.307	91.137.992	-		91.137.992
5.1.2.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	53,00	53,00	53,00	-	53,00	100,00 %	3.371.746	178.702.545	-		178.702.545
5.1.2.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-		17.296.734

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOSOIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOSOIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

5.1.2.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	–	221,00	100,00 %	7.157,107	476.720.735	–	476.720.735
5.1.2.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	–	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	–	64.323.453
5.1.2.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	–	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	–	7.639.036
5.1.2.7 Steel Deck	m2	1.335,00	1.335,00	1.335,00	–	1.335,00	100,00 %	1.112,126	1.484.698,744	–	1.484.698,744
5.1.3 NIVEL +14,00											
5.1.3.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	22,00	22,00	22,00	–	22,00	100,00 %	3.505,307	77.116,763	–	77.116,763
5.1.3.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=160	m3	53,00	53,00	53,00	–	53,00	100,00 %	3.371,746	178.702,545	–	178.702,545
5.1.3.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	–	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	–	17.296,734
5.1.3.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	–	221,00	100,00 %	7.157,107	476.720,735	–	476.720,735
5.1.3.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	–	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	–	64.323.453
5.1.3.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	–	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	–	7.639.036
5.1.4 NIVEL +18,00											
5.1.4.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	18,00	18,00	18,00	–	18,00	100,00 %	3.505,307	63.095,513	–	63.095,513
5.1.4.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	44,00	44,00	44,00	–	44,00	100,00 %	3.371,746	148.356,830	–	148.356,830

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODRIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

5.1.4.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	-	17.296,734
5.1.4.4 Losa, Viga y Capitales H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	-	476.720,735
5.1.4.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aptos para esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	-	64.323,453
5.1.4.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	-	7.639,036
5.1.5 NIVEL +22,00											
5.1.5.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	18,00	18,00	18,00	-	18,00	100,00 %	3.505,307	63.095,533	-	63.095,533
5.1.5.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	44,00	44,00	44,00	-	44,00	100,00 %	3.371,746	148.356,830	-	148.356,830
5.1.5.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470,962	17.296,734	-	17.296,734
5.1.5.4 Losa, Viga y Capitales H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157,107	476.720,735	-	476.720,735
5.1.5.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aptos para esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15,315	64.323,453	-	64.323,453
5.1.5.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29,381	7.639,036	-	7.639,036
5.1.6 NIVEL +26,00											
5.1.6.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	18,00	18,00	18,00	-	18,00	100,00 %	3.505,307	63.095,533	-	63.095,533
5.1.6.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	44,00	44,00	44,00	-	44,00	100,00 %	3.371,746	148.356,830	-	148.356,830

Fotocopia es reflejo fiel del original presentado

STELA MARIS BUSTOS OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA DOMINICANA 961
TELEF 610105

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GOMES DE SIQUEIRA TABELIÃO
RUA SÃO LUIS Nº 99 - AUTÊNTICO APRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS
CONFERE COM O ORIGINAL APRESENTADO HOJE

São Paulo 27 09 SET 2025

LEONILSON GUIMARÃES
CR LEI
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0884998
112359

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TIR (TECNODIBL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. CALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TIR (TECNODIBL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVESOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

5.1.6.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7.00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
5.1.6.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221.00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
5.1.6.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200.00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
5.1.6.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260.00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
5.1.7 NIVEL +30.00											
5.1.7.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	18,00	18.00	18,00	-	18,00	100,00 %	3.505.307	63.095.533	-	63.095.533
5.1.7.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	44,00	44.00	44,00	-	44,00	100,00 %	3.371.746	148.356.830	-	148.356.830
5.1.7.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7.00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
5.1.7.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221.00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
5.1.7.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesta por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200.00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
5.1.7.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260.00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
5.1.8 NIVEL +34.00											
5.1.8.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18.00	18,00	-	18,00	100,00 %	3.505.307	63.095.533	-	63.095.533
5.1.8.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44.00	44,00	-	44,00	100,00 %	3.371.746	148.356.830	-	148.356.830

CERTIFICO Que la presente Fotocopia es fiel y Exacta del original

STELA MARIA LUCIA OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO NOTARIAL
RCA DOMICILIARIO
TELEF. 212 [illegible]
ASUNCION - PARAGUAY

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA
RUA BARÃO DO RIO BRANCO Nº 88 - AUTENTICO A PRESENTE FOTOCÓPIA REPRODUZIDA ESTANDO NOTAS MOSTRADO DOU FÉ
09 SET 2025

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

AUTENTICAÇÃO
AU10400D0884999

5.1.8.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
5.1.8.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
5.1.8.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
5.1.8.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
5.1.9 NIVEL +18,00											
5.1.9.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	18,00	-	18,00	100,00 %	3.505.307	63.095.533	-	63.095.533
5.1.9.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	44,00	-	44,00	100,00 %	3.371.746	148.356.830	-	148.356.830
5.1.9.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
5.1.9.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	261,00	261,00	261,00	-	261,00	100,00 %	2.157.107	563.095.031	-	563.095.031
5.1.9.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	mt	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
5.1.9.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
5.1.10 TAPAS ELEVADORES											
5.1.10.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	3,00	3,00	3,00	-	3,00	100,00 %	3.505.307	10.515.922	-	10.515.922
5.1.10.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	57,00	57,00	57,00	-	57,00	100,00 %	3.371.746	192.189.530	-	192.189.530

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GAGLIANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

5.1.10.3 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=90	m3	49,00	49,00	49,00	-	49,00	100,00 %	2.157.107	105.698.263	-	105.698.263
5.2 ALBAÑILERIA INTERIOR Y EXTERIOR											
5.2.1 MAMPOSTERIAS											
5.2.1.1 Bloque de cemento de 0,12	m2	262,65	262,65	262,65	-	262,65	100,00 %	94.580	24.820.424	-	24.820.424
5.2.1.2 Ladrillo hueco 0,12	m2	1.985,26	1.985,26	1.985,27	-	1.985,27	100,00 %	62.689	124.453.951	-	124.452.951
5.2.1.3 Ladrillo hueco 0,18	m2	1.046,73	1.046,73	1.046,73	-	1.046,73	100,00 %	113.400	118.699.187	-	118.699.187
5.2.2 TABIQUES DE YESO											
5.2.2.1 Tabique de durlock con placa standar	m2	1.493,59	1.493,59	1.493,59	-	1.493,59	100,00 %	137.455	205.300.734	-	205.300.734
5.2.3 REVOQUES											
5.2.3.1 Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	2.525,00	2.525,00	2.575,00	-	2.525,00	100,00 %	30.240	76.356.000	-	76.356.000
5.2.3.2 Revoque interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	4.458,24	4.458,24	4.458,24	-	4.458,24	100,00 %	23.310	103.921.576	-	103.921.576
5.2.4 CONTRAPISOS											
5.2.4.1 Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	3.518,30	0,00	0,00	-	0,00	0,00 %	32.749	-	-	-
5.2.4.2 Contrapiso e=25 cm	m2	777,90	777,90	777,90	-	777,90	100,00 %	50.400	39.206.158	-	39.206.158
5.2.5 CARPETAS											
5.2.5.1 Carpeta base piso e=4cm	m2	2.219,29	0,00	0,00	-	0,00	0,00 %	73.803	-	-	-
5.2.6 AISLACIONES											
5.2.6.1 Aislacion de pisos baños, Impermeabilizacion con Vedaprim Blanco (II manos) + Ventatex 100% sobre superficie	m2	433,24	433,24	433,24	-	433,24	100,00 %	75.600	32.752.944	-	32.752.944
5.2.6.2 Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Viapol anti raiz - Geocompuesto Drenante, Incluye; - Contrapisos - Carpeta Base - Babetas - Impermeabilizacion con doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester - Carpeta de proteccion mecanica - Viapol anti raiz - Geocompuesto Drenante	m2	2.672,00	2.672,00	2.672,00	-	2.672,00	100,00 %	259.009	692.072.345	-	692.072.345

ING. CARLOS ORUF
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

STELA MARIS MONTOTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
REGISTRO
RCA DOMINICANA 261
TELEF
CERTIFICO que la presente
Fotocopia de fiel del
original
27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
RUA SÃO LUIS Nº 55 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTES NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO QUE FE
S. Paulo,
279
09 SET 2025
R$ 5,00
1 AUT.
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
CR. AUTORIZADO
CR LEI 6.935/85
VERDA
AU1040DD0884996
112359
AUTENTICAÇÃO
CUSTAS CONTIDO P/ VERBA

5.2.7 OTROS												
5.2.7.1 Viga Cadena 13x30 - 4x f8 -est 16c/25cm fck=210 kg/cm)	ml	322,00	322,00	322,00		322,00	100,00 %	73.584	23.694.072			23.694.072
5.2.7.2 Viga Cadena 18x30 - 4x f8 -est 16c/25cm fck=210 kg/cm)	ml	154,80	154,80	154,80		154,80	100,00 %	110.376	17.086.223			17.086.223
5.2.7.3 Cantoneras de acero galvanizados en aristas	ml	130,00	130,00	130,00		130,00	100,00 %	37.800	4.914.000			4.914.000
5.2.7.4 Revoque de machetas	ml	219,00	219,00	219,00		219,00	100,00 %	11.145	2.440.815			2.440.815
5.2.7.5 Dintel de 4ºº 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	1,50		1,50	100,00 %	66.226	99.339			99.339
5.2.7.6 Tela Poliester de unión entre mampostería y hormigón. Computar para los vanos de puertas ventanales y mamposterías h=2.60m. Long de pase 45	ml	2.096,40	2.096,40	2.096,40		2.096,40	100,00 %	12.577	26.367.092			26.367.092
5.2.7.7 Tela metálica galvanizada para base revoque de electroductos eléctricos y otros	ml	300,00	300,00	300,00		300,00	100,00 %	18.041	5.412.264			5.412.264
5.2.7.8 Ayuda de gremio para instalaciones (SA, LE., EH.S, P.C.)	gl	1,00	1,00	1,0000		1,0000	100,00 %	252.000.000	252.000.000			252.000.000
5.3 TERMINACIONES INTERIORES												
5.3.1 CIELORRASO												
5.3.1.1 CielorrasoHunter Douglas CIELO TILE SNAP BN 15/36, canto recto 2x2 (61 x 61 cm)	m2	5.370,00	5.370,00	5.316,96		5.316,96	99,01 %	289.212	1.537.729.170			1.537.729.170
5.3.1.2 Cielorraso suspendido placa de yeso placa roja. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	57,12	57,12	61,47		61,47	107,62 %	114.545	7.041.109			7.041.109
5.3.1.3 Cielorraso suspendido placa de yeso placa verde. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	593,72	593,72	723,30		723,30	121,83 %	114.545	82.850.726			82.850.726
5.3.1.4 Cielorraso con modulares de 25mm y fibra de 12,5mm e junta tomada. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos, Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	501,19	501,19	501,19		501,19	100,00 %	103.091	51.668.133			51.668.133

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
(REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

5.3.1.5 Tratamiento hormigon visto	m2	885,78	885,78	885,78	-	885,78	100,00 %	9.261	8.203.709	-	8.203.709
5.3.1.6 Cielorraso Armstrong	m2	2.387,30	2.387,30	2.387,30	-	2.387,30	100,00 %	112.255	267.985.276	-	267.985.276
5.3.1.7 Pintura Ignifuga tipo carbolineo Pyrolite 53 s/ steel deck	m2	2.054,53	2.054,53	2.054,53	-	2.054,53	100,00 %	75.600	155.322.468	-	155.322.468
5.3.2 PINTURAS												
5.3.2.1 Enduido y Pintura al latex para interior	m2	7.846,51	7.846,51	7.846,51	-	7.846,51	100,00 %	23.739	186.239.947	-	186.239.947
5.3.3. PISOS												
5.3.3.1 Piso Baños, Pisos y zocalos	m2	593,72	593,72	593,72	-	593,72	100,00 %	78.449	46.576.590	-	46.576.590
5.3.3.2 Piso tecnico elevado Petral Encapsulado IT29 c/ Alfombra alto transito tipo loseta. Pisos y zocalos	m2	5.370,00	5.370,00	5.370,00	-	5.370,00	100,00 %	395.071	2.121.261.276	-	2.121.261.276
5.3.3.3 Piso tecnico elevado petral + vinilico	m2	3.693,76	3.693,76	3.693,76	-	3.693,76	100,00 %	395.021	1.459.111.645	-	1.459.111.645
5.3.3.5 Porcelanato sobre contrapiso	m2	121,20	121,20	121,20	-	121,20	100,00 %	78.449	9.507.938	-	9.507.938
5.3.3.6 Vinilico sobre contrapiso	m2	249,75	249,75	249,75	-	249,75	100,00 %	79.054	19.751.124	-	19.751.124
5.3.4 REVESTIMIENTOS INTERIORES												
5.3.4.1 Revestimiento Madera	m2	410,60	410,60	410,60	-	410,60	100,00 %	366.545	150.503.563	-	150.503.563
5.3.4.2 Revestimiento Piedra Arenisca Natural	m2	2.019,22	2.019,22	2.019,22	-	2.019,22	100,00 %	170.100	343.469.321	-	343.469.321
5.3.4.3 Revestimiento Interior de Baños	m2	1.753,01	1.753,01	1.753,01	-	1.753,01	100,00 %	78.449	137.521.434	-	137.521.434
5.3.5 ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX												
5.3.5.1 Escalera Interior Metalica	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	31.500.000	31.500.000	-	31.500.000
5.3.5.2 Cantoneras metalicas escaleras	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	-	11.025.000
5.3.5.3 Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	684.732.422	684.732.422	-	684.732.422
5.3.5.4 Carpinterias acero inox escaleras	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	-	11.025.000
5.3.6 CARPINTERIA INTERIOR												
5.3.6.1 Puerta contrafuego pintada Contrachapado + vanderical 0,90 x 2,10 c/barral antipanico	und	20,00	20,00	20,00	-	20,00	100,00 %	2.428.364	48.567.273	-	48.567.272
5.3.6.2 Puerta madera pintada 0,90 x 2,10	und	60,00	60,00	60,00	-	60,00	100,00 %	1.575.000	94.500.000	-	94.500.000
5.3.6.3 Puerta de Vidrio	und	20,00	20,00	20,00	-	20,00	100,00 %	2.331.000	46.620.000	-	46.620.000

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

5.4 TERMINACIONES EXTERIORES												
5.4.1 CARPINTERIA DE FACHADA												
5.4.1.1 Fachada de la Base UNAT de Alcoa, según EETT	m2	3.111,30	3.111,30	3.111,30	--	3.111,30	100,00 %	2.772.000	8.624.523.600	--	8.624.523.600
5.4.2 PARASOLES												
5.4.2.1 Parasol según EETT	m2	3.111,30	3.111,30	3.111,30	--	3.111,30	100,00 %	778.999	2.423.419.854	--	2.423.419.854
5.4.3 REVESTIMIENTO ACM												
5.4.3.1 Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	1.972,35	1.972,35	1.972,35	--	1.972,35	100,00 %	435.273	858.510.163	--	858.510.163
5.5. EQUIPAMIENTOS Y PROVISIONES												
5.5.1 ARTEFACTOS												
5.5.1.1 Inodoro	und	99,00	99,00	99,00	--	99,00	100,00 %	693.000	68.607.000	--	68.607.000
5.5.1.3 Lavatorio	und	120,00	120,00	120,00	--	120,00	100,00 %	567.000	68.040.000	--	68.040.000
5.5.1.4 Mingitorio	und	41,00	41,00	41,00	--	41,00	100,00 %	163.800	6.715.800	--	6.715.800
5.5.2 GRIFERIAS												
5.5.2.2 Grifería Lavatorio	und	120,00	120,00	120,00	--	120,00	100,00 %	409.500	49.140.000	--	49.140.000
5.5.2.3 Grifería Mingitorio	und	41,00	41,00	41,00	--	41,00	100,00 %	378.000	15.498.000	--	15.498.000
5.5.3 ACCESORIOS												
5.5.3.1 Portarrollo	und	99,00	99,00	99,00	--	99,00	100,00 %	50.148	4.964.652	--	4.964.652
5.5.3.2 Percha simple	und	99,00	99,00	99,00	--	99,00	100,00 %	34.655	3.430.845	--	3.430.845
5.5.3.3 Toallera	und	108,00	108,00	108,00	--	108,00	100,00 %	70.095	7.570.266	--	7.570.266
5.5.3.4 Jabonera	und	108,00	108,00	108,00	--	108,00	100,00 %	41.485	4.478.257	--	4.478.257
5.5.4 MESADAS												
5.5.4.1 Mesada granito, zócalo, faldon	m2	120,00	120,00	120,00	--	120,00	100,00 %	756.000	90.720.000	--	90.720.000
5.5.5 ESPEJOS												
5.5.5.1 Espejo	m2	120,00	120,00	120,00	--	120,00	100,00 %	171.838	20.618.581	--	20.618.581
5.5.6 MAMPARAS Y DIVISORIAS												
5.5.6.1 Mampara Divisoria Bxx Inodoros	m2	195,00	195,00	195,00	--	195,00	100,00 %	255.780	49.877.100	--	49.877.100
5.5.6.2 Puerta Mampara Bxx Inodoro	und	98,00	98,00	98,00	--	98,00	100,00 %	400.909	39.289.091	--	39.289.091
5.5.6.3 Divisoria Mingitorios	und	36,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	282.639	10.175.015	--	10.175.015
5.6 INSTALACIÓN COMBATE CONTRA INCENDIO												
5.6.1 Boca de incendio equipada - bie	und	28,00	28,00	18,43	9,57	28,00	100,00 %	2.961.000	54.585.032	28.322.968	82.908.000

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN O. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODEL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON U.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

5.6.2 Boca de incendio siamesa - bs	und	1,00	1,00	-	1,00	1,00	100,00 %	2.772.000	-	2.772.000	2.772.000
5.6.3 Aspersor dn (1/2") standard k 5.6 ty 3211	und	467,00	467,00	467,00	-	467,00	100,00 %	119.709	55.899.899	-	55.899.899
5.6.4 Extintor de incendios abc de 6 kg	und	54,00	54,00	-	54,00	54,00	100,00 %	182.204	-	9.839.004	9.839.004
5.6.5 Extintor de incendios co2 de 6 kg	und	26,00	26,00	-	26,00	26,00	100,00 %	567.000	-	14.742.000	14.742.000
5.6.6 Extintor de incendios halon de 4 kg	und	6,00	6,00	-	6,00	6,00	100,00 %	535.500	-	3.213.000	3.213.000
5.6.7 Sistema de extinción automática con gas (fm 200)	und	6,00	6,00	6,00	-	6,00	100,00 %	3.780.000	22.680.000	-	22.680.000
5.6.8 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1")	ml	629,00	629,00	629,00	-	629,00	100,00 %	113.400	71.328.600	-	71.328.600
5.6.9 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/4")	ml	240,00	240,00	240,00	-	240,00	100,00 %	163.800	39.312.000	-	39.312.000
5.6.10 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/2")	ml	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	201.600	52.416.000	-	52.416.000
5.6.11 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2")	ml	566,00	566,00	566,00	-	566,00	100,00 %	252.000	142.631.999	-	142.631.999
5.6.12 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2 1/2")	ml	460,00	460,00	460,00	-	460,00	100,00 %	304.920	140.263.199	-	140.263.199
5.6.13 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (3")	ml	50,00	50,00	50,00	-	50,00	100,00 %	376.110	18.805.499	-	18.805.499
5.6.14 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (4")	ml	50,00	50,00	50,00	-	50,00	100,00 %	441.630	22.081.500	-	22.081.500
5.6.15 Valvula esferica dn (2 1/2")	und	10,00	10,00	10,00	-	10,00	100,00 %	693.000	6.929.999	-	6.929.999
5.6.16 Valvula esferica dn (4")	und	10,00	10,00	10,00	-	10,00	100,00 %	1.512.000	15.120.000	-	15.120.000
5.6.17 Valvula de control con visor dn (4")	und	10,00	10,00	10,00	-	10,00	100,00 %	1.890.000	18.899.999	-	18.899.999
5.6.18 Valvula de retencion dn (4")	und	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	1.197.000	1.196.999	-	1.196.999
5.6.19 Valvula de drenaje dn (3")	und	10,00	10,00	10,00	-	10,00	100,00 %	567.000	5.669.999	-	5.669.999
5.6.20 Valvula de prueba dn (1 1/2")	und	10,00	10,00	10,00	-	10,00	100,00 %	441.000	4.410.000	-	4.410.000
5.6.21 Punto de observacion	und	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	945.000	945.000	-	945.000
5.7 INSTALACION AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA											
5.7.1 Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion MRE. 1. Chiller de 56 t TR, DIVIDIDOS EN 2 DE 28,2 Y 1 EQUIPO DE 14 t TR)Rhoss y/o similar.co (Bombas verticales primarias, secundarios con sus respectivas variadores de velocidad, tanque de inercia, Valvulas de 2 y 3 vias), colector placas intercambiadores, bombas para las placas con sus respectivas variadores. 2.-Provision y instalacion de las distintas unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR; 1,5 TR,2 TR;2,5 TR ; 3 TR; 3,5 TR;4 TR,5 TR; 6,3 TR; 10 TR; 15 TR; 20 TRes las distintas areas indicadas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica. 3.-Provision y instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas difusores, rejas de inyeccion de aire, rejas de retorno. 4.-Provision y instalacion de Sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion.	gl	1,00	1,00	0,9606	0,0394	1,0000	100,00 %	7.758.326.320	7.452.806.882	305.519.438	7.758.326.320

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRITECNOSUR S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

ARQ. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRITECNOSUR S.A.CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

STELA MARIS ... NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA ... REGISTRO ... 43 ... RCA. DOMINICANA 961 ... ASUNCION - PARAGUAY
CERTIFICO Que la presente Fotocopia es reproducción fiel del original
"LO OTAZU"
1° TABELLION DE NOTAS DE ALEJANDRO GONCALVES ARANA ... SAN LUIS N° 91 - AUTENTICO A PEDIDO ... COMPARANDO ORIGINAL PRESENTADO POR EL ...
S. Paulo
21
0 9 SET 2025
R$ 5,00 1 AUT.
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA ... CR. AUTORIZADO ... LEI 6.866/13
CUSTAS CONTRIB. E VERBAS
AU10400D0886276
112359
AUTENTICAÇÃO

5.8 ASCENSORES												
5.8.1 Ascensor Funcionario	und	6,00	6,00	5,70	0,30	6,00	100,00 %	256.347.295	1.461.179.597	76.904.190	1.538.083.787	
5.8.2 Ascensor Ministro	und	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00 %	243.201.283	231.041.218	12.160.065	243.201.283	
5.8.3 Ascensor Publico	und	2,00	2,00	1,90	0,10	2,00	100,00 %	177.471.206	337.195.291	17.747.321	354.942.412	
						TOTAL PROGRAMADO TORRE 4 - MRE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES					41.394.460.410	
						TOTAL EJECUTADO ACUMULADO			41.764.278.446	471.219.786	42.235.498.232	
6 TORRE 5 - SET											97,69 %	
6.1 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO												
6.1.1 NIVEL + 4,52												
6.1.1.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	22,00	22,00	22,00	-	22,00	100,00 %	3.505.307	77.116.763	-	77.116.763	
6.1.1.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	53,00	53,00	53,00	-	53,00	100,00 %	3.371.746	178.702.545	-	178.702.545	
6.1.1.3 Escaleras y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734	
6.1.1.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735	
6.1.1.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453	
6.1.1.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036	
6.1.1.7 Steel Deck	m2	1.044,00	1.044,00	1.044,00	-	1.044,00	100,00 %	1.117.126	1.161.059.962	-	1.161.059.962	
6.1.2 NIVEL +9,26												
6.1.2.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=210	m3	22,00	22,00	22,00	-	22,00	100,00 %	3.505.307	77.116.763	-	77.116.763	
6.1.2.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=140	m3	53,00	53,00	53,00	-	53,00	100,00 %	3.371.746	178.702.545	-	178.702.545	
6.1.2.3 Escaleras y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734	

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALLIANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

6.1.2.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - Segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
6.1.2.5 Cable de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu= 1.860 Mpa / fpy= 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
6.1.2.6 Anclaje Activos y Pasivos	unid	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.581	7.639.036	-	7.639.036
6.1.2.7 Steel Deck	m2	1.418,00	1.418,00	1.418,00	-	1.418,00	100,00 %	1.112.128	1.576.995.235	-	1.576.995.235
6.1.3 NIVEL +14,00											
6.1.3.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	22,00	22,00	22,00	-	22,00	100,00 %	3.505.307	77.116.763	-	77.116.763
6.1.3.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	53,00	53,00	53,00	-	53,00	100,00 %	3.371.746	178.702.545	-	178.702.545
6.1.3.3 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=60	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
6.1.3.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	-	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	-	476.720.735
6.1.3.5 Cable de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estara compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu= 1.860 Mpa / fpy= 1.700 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
6.1.3.6 Anclaje Activos y Pasivos	unid	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.581	7.639.036	-	7.639.036
6.1.4 NIVEL +18,00											
6.1.4.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=150	m3	18,00	18,00	18,00	-	18,00	100,00 %	3.505.307	63.095.513	-	63.095.513
6.1.4.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	44,00	44,00	44,00	-	44,00	100,00 %	3.371.746	148.356.830	-	148.356.830

STELLA MARIS FUSTINONI
NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 061
TELEF. 212103
ASUNCION - PARAGUAY

27º TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. RIO LUIS Nº 851 - AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFERE COM O ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
279
0 9 SET 2025
R$ 5,00 1 AUT.
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
SELO DE AUTENTICIDADE
CUSTAS CONTRATO PI VERIFIQUE EM
AU10400D0886278
112359 AUTENTICAÇÃO

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. BOLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

6.1.2.8 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	--	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	--	17.296.734
6.1.4.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	--	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	--	476.720.735
6.1.4.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	4.200,00	--	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	--	64.323.453
6.1.4.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	--	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	--	7.639.036
6.1.5 NIVEL +22,00											
6.1.5.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	18,00	--	18,00	100,00 %	3.505.807	63.095.533	--	63.095.533
6.1.5.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	44,00	--	44,00	100,00 %	3.371.746	148.356.830	--	148.356.830
6.1.5.3 Escalera y Rampas - segun planes de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	--	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	--	17.296.734
6.1.5.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=40	m3	221,00	221,00	221,00	--	221,00	100,00 %	2.157.107	476.720.735	--	476.720.735
6.1.5.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	m	4.200,00	4.200,00	4.200,00	--	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	--	64.323.453
6.1.5.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	--	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	--	7.639.036
6.1.6 NIVEL +26,00											
6.1.6.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=120	m3	18,00	18,00	18,00	--	18,00	100,00 %	3.505.807	63.095.533	--	63.095.533
6.1.6.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	44,00	44,00	44,00	--	44,00	100,00 %	3.371.746	148.356.830	--	148.356.830

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

6.1.6.4 Escalera y Rampas - segun planos de anteproyecto c=80	m3	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	2.470.962	17.296.734	-	17.296.734
6.1.6.4 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=48	m3	261,00	261,00	261,00	-	261,00	100,00 %	2.157.107	563.005.031	-	563.005.031
6.1.6.5 Cabos de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de bajo relajación, aliviados de esfuerzos internos y rimados acordados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 (pu=1.860 Mpa / fpy=1.706 Mpa	ml	4.200,00	4.200,00	4.200,00	-	4.200,00	100,00 %	15.315	64.323.453	-	64.323.453
6.1.6.6 Anclaje Activos y Pasivos	und	260,00	260,00	260,00	-	260,00	100,00 %	29.381	7.639.036	-	7.639.036
6.1.7 TAPAS ELEVADORIS											
6.1.7.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=320	m3	3,00	3,00	3,00	-	3,00	100,00 %	3.505.307	10.515.922	-	10.515.922
6.1.7.2 Muro Nucleo H°A° - segun planos de anteproyecto c=100	m3	57,00	57,00	57,00	-	57,00	100,00 %	3.371.746	192.189.530	-	192.189.530
6.1.7.3 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=90	m3	49,00	49,00	49,00	-	49,00	100,00 %	2.157.107	105.698.263	-	105.698.263
6.2 ALBAÑILERIA INTERIOR Y EXTERIOR											
6.2.1 MAMPOSTERIAS											
6.2.1.1 Bloque de cemento de 0,12	m2	244,76	244,76	244,76	-	244,76	100,00 %	94.500	23.129.820	-	23.129.820
6.2.1.2 Ladrillo hueco 0,12	m2	1.530,41	1.530,41	1.530,41	-	1.530,41	100,00 %	62.689	95.939.536	-	95.939.536
6.2.1.3 Ladrillo hueco 0,18	m2	713,46	713,46	713,46	-	713,46	100,00 %	113.400	80.906.364	-	80.906.364
6.2.2 TABIQUES DE YESO											
6.2.2.1 Tabique de durlock con placa standart	m2	846,41	846,41	846,41	-	846,41	100,00 %	137.455	116.342.902	-	116.342.902
6.2.3 REVOQUES											
6.2.3.1 Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	1.776,30	1.776,00	1.776,00	-	1.776,00	100,00 %	90.240	53.706.240	-	53.706.240
6.2.3.2 Revoque exterior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	3.579,44	3.579,44	3.579,44	-	3.579,44	100,00 %	23.310	83.416.746	-	83.416.746
6.2.4 CONTRAPISOS											

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
São Paulo 27 09 SET 2025
R$ 5,09 1 AUT.
AU1040DD0886275 112359 AUTENTICAÇÃO

6.2.4.1 Contrapiso de hormigon de cascotes e=8 cm	m2	9.684,39	0,00	0,00	-	-0,00	-0,00 %	37.749	-	-	-	-
6.2.4.2 Contrapiso e=25 cm	m2	388,95	388,95	388,95	-	388,95	100,00 %	50.400	19.603.080	-	-	19.603.080
6.2.5 CARPETAS												
6.2.5.1 Carpeta base pisos e=3cm	m2	4.071,34	0,00	0,00	-	-0,00	0,00 %	21.803	-	-	-	-
6.2.6 AISLACIONES												
6.2.6.1 Aislacion de pisos baños, impermeabilizacion con Vedazren Blanco (6 manos) + Vedatex 100% sobre superficie	m2	246,47	246,47	246,47	-	246,47	100,00 %	75.600	18.633.132	-	-	18.633.132
6.2.6.2 Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Viapol antiraiz + Geocompuesto Drenante. Incluye: .- Contrapisos .- Carpeta Base .- Babetas .- Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester .- Carpeta de proteccion mecanica .- Viapol antiraiz .- Geocompuesto Drenante	m2	2.974,00	2.974,00	2.974,00	-	2.974,00	100,00 %	259.009	770.292.873	-	-	770.292.873
6.2.7 OTROS												
6.2.7.1 Viga Cadena 12x30 - 4x Ø8 - est Ø6c/25cm fck=210 kg/cm2	ml	105,00	105,00	105,00	-	105,00	100,00 %	73.584	7.726.328	-	-	7.726.328
6.2.7.2 Viga Cadena 18x30 - 4x Ø8 - est Ø6c/25cm fck=210 kg/cm2	ml	71,50	71,50	71,50	-	71,50	100,00 %	110.376	7.891.893	-	-	7.891.893
6.2.7.3 Cantoneras de acero galvanizadas en aristas	ml	82,00	82,00	82,00	-	82,00	100,00 %	37.800	3.099.600	-	-	3.099.600
6.2.7.4 Remate de membrana	ml	124,50	124,50	124,50	-	124,50	100,00 %	11.145	1.387.586	-	-	1.387.586
6.2.7.5 Dintel de HºAº 0,12x0,15	ml	1,50	1,50	1,50	-	1,50	100,00 %	66.226	99.338	-	-	99.338

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODEIN S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ARQ. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODEIN S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

STELA MARIS USTOWANZU
NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
REGISTRO Nº 765
RCA. DOMINICANA 581
TELEF. 212.106
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL

27º TABELIAO DE NOTAS DA CAPITAL
LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
27 0 9 SET 2025
R$ 5,00 1 AUT.
AU10400D0886283
112349 AUTENTICAÇÃO

6.2.7.6 Tela Bolleser de unión entre mampostería y hormigón. Cómputo para los pilares perimetrales y mamposterías H 2,60m total de pilos 45	ml	1.856,40	1.856,40	1.856,40	--	1.856,40	100,00 %	12.577	23.348.531	--	23.348.531
6.2.7.7 Tela metálica galvanizada para base revoque de electroductos eléctricos y otros	ml	150,00	150,00	150,00	--	150,00	100,00 %	38.041	7.706.102	--	7.706.102
6.2.7.8 Ayuda de gremio para instalaciones AA, LF., LH.S, P.C.I.	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	252.000.000	252.000.000	--	252.000.000
6.3 TERMINACIONES INTERIORES											
6.3.1 CIELORRASO											
6.3.1.1 Cielorraso Hunter Douglas CIELO HLT 9MAC IN 15/16, canto recto 2x2 (61 x 61 cm). Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	2.685,00	2.685,00	2.583,98	--	2.583,98	96,24 %	289.212	747.318.984	--	747.318.984
6.3.1.2 Cielorrase suspendido placa de yeso placa verde. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	390,56	390,56	456,99	--	456,99	117,01 %	114.545	52.345.670	--	52.345.670
6.3.1.3 Cielorrase con montantes de 35mm y placa std 12,5mm a junta tomada. Incluye Buñas, Perforaciones para artefactos. Refuerzos para perforaciones y puertas trampas	m2	419,68	419,68	629,27	--	629,27	149,94 %	103.091	64.872.532	--	64.872.532
6.3.1.4 Tratamiento Hormigon visto	m2	882,67	882,67	882,67	--	882,67	100,00 %	9.261	8.174.407	--	8.174.407
6.3.1.5 Cielorrase Armstrong	m2	2.381,08	2.381,08	2.381,08	--	2.381,08	100,00 %	112.255	267.287.053	--	267.287.053
6.3.1.6 Pintura ignifuga tipo carbolline firefilm s3 s/ steel deck	m2	2.169,36	2.169,36	2.169,36	--	2.169,36	100,00 %	75.600	164.003.616	--	164.003.616
6.3.2 PINTURAS											
6.3.2.1 Enduido y Pintura al latex para interior	m2	5.174,13	5.174,13	5.174,13	--	5.174,13	100,00 %	23.799	123.139.684	--	123.139.684
6.3.3 PISOS											

ESCRITURA MARIA LUISA PUERTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANIA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 981
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

Fotocopia fiel del original que he tenido a la vista

27ª TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEJANDRO GONZALEZ ARZAMENDIA - TABELIÃO
RUA BENJAMIN CONSTANT 1.000 - CEP 13.010-911 - CAMPINAS - SP
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTE MOMENTO DO ORIGINAL APRESENTADO

279

09 SET 2025

R$ 5,00
1 AUT.

LEONILSON DOS SANTOS
CPF/CR LEI 6.536/78
CUSTAS E CONTRIB. PREV.

AUTENTICAÇÃO
112359
AU1040D0086284

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNOBDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNOBDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. BOLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

6.3.3.2 Piso Baños, Pisos y zocalos	m2	390,26	390,26	390,26	--	390,26	100,00 %	78.449	30.615.404	--	30.615.404
6.3.3.3 Piso hecho elevado Pedral encapsulado T 29 c/ Alfombra alto transito tipo boucle, Pisos y zocalos	m2	2.685,00	2.685,00	2.685,00	--	2.685,00	100,00 %	395.031	1.060.630.599	--	1.060.630.599
6.3.4 REVESTIMIENTOS INTERIORES											
6.3.4.1 Revestimiento Madera	m2	410,60	410,60	410,60	--	410,60	100,00 %	366.545	150.503.562	--	150.503.562
6.3.4.2 Revestimiento Piedra Arenisca Natural	m2	1.384,04	1.384,04	1.384,04	--	1.384,04	100,00 %	170.100	235.425.204	--	235.425.204
6.3.4.3 Revestimiento Interior de Baños	m2	1.173,55	1.173,55	1.173,55	--	1.173,55	100,00 %	78.449	92.063.530	--	92.063.530
6.3.5 ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX											
6.3.5.1 Cantoneras metalicas escalones	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	--	11.025.000
6.3.5.2 Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	770.934.327	770.934.327	--	770.934.327
6.3.5.3 Cantoneras acero inox escalones	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	--	11.025.000
6.3.5.4 Perfileria Interior Metalica	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	9.450.000	9.450.000	--	9.450.000
6.3.6 CARPINTERIA INTERIOR											
6.3.6.1 Puerta contraplacada tratado (antiparra + sanefa) al 0,90 x 2.10 c/barral antipanico	und	12,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	2.428.364	29.140.363	--	29.140.363
6.3.6.2 Puerta ratera placada 0.90 x 2.10	und	36,00	36,00	36,00	--	36,00	100,00 %	1.575.000	56.700.000	--	56.700.000
6.3.6.3 Puerta de Vidrio	und	10,00	10,00	10,00	--	10,00	100,00 %	2.331.000	23.310.000	--	23.310.000
6.4 TERMINACIONES EXTERIORES											
6.4.1 CARPINTERIA DE FACHADA											
6.4.1.1 Fachada de la linea Ufa - de Alcoa, según EETT	m2	2.031,30	2.031,30	2.031,30	--	2.031,30	100,00 %	2.772.000	5.630.761.749	--	5.630.761.749
6.4.2 PARASOLES											
6.4.2.1 Parasol segun EETT	m2	2.031,30	2.031,30	2.031,30	--	2.031,30	100,00 %	778.909	1.582.198.035	--	1.582.198.035
6.4.3 REVESTIMIENTO ACM											
6.4.3.1 Revestimientos de ACM de 4 mm con instructura de aluminio	m2	1.432,35	1.432,35	1.432,35	--	1.432,35	100,00 %	435.273	623.462.889	--	623.462.889
6.5 EQUIPAMIENTOS Y PROVISIONES											
6.5.1 ARTEFACTOS											
6.5.1.1 Inodoro	und	66,00	66,00	66,00	--	66,00	100,00 %	693.000	45.738.000	--	45.738.000

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALIANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

27ª TABELLIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
279
0 9 SET 2025
R$ 5,00
1 AUT.
AUTENTICAÇÃO
112359
AU1040DD0886285

6.5.1.3 Lavatorio	unid	81,00	81,00	81,00	-	81,00	100,00 %	567.000	45.927.000	-	-	45.927.000
6.5.1.4 Mingitorio	unid	29,00	29,00	29,00	-	29,00	100,00 %	163.800	4.750.200	-	-	4.750.200
6.5.2 GRIFERIAS												
6.5.2.2 Grifería Lavatorio	unid	81,00	81,00	81,00	-	81,00	100,00 %	409.500	33.169.500	-	-	33.169.500
6.5.2.3 Grifería Mingitorio	unid	29,00	29,00	29,00	-	29,00	100,00 %	378.000	10.962.000	-	-	10.962.000
6.5.3 ACCESORIOS												
6.5.3.1 Portarrollo	unid	66,00	66,00	66,00	-	66,00	100,00 %	50.148	3.309.768	-	-	3.309.768
6.5.3.2 Percha simple	unid	66,00	66,00	66,00	-	66,00	100,00 %	34.655	2.287.233	-	-	2.287.233
6.5.3.3 Toallero	unid	81,00	81,00	81,00	-	81,00	100,00 %	70.095	5.677.700	-	-	5.677.700
6.5.3.4 Jabonera	unid	81,00	81,00	81,00	-	81,00	100,00 %	41.865	3.358.693	-	-	3.358.693
6.5.4 MESADAS												
6.5.4.1 Mesada granito, recibo, faldon	m2	98,00	98,00	98,00	-	98,00	100,00 %	756.000	74.088.000	-	-	74.088.000
6.5.5 ESPEJOS												
6.5.5.1 Espejo	m2	81,00	81,00	81,00	-	81,00	100,00 %	171.818	13.917.272	-	-	13.917.272
6.5.6 MAMPARAS Y DIVISORIAS												
6.5.6.1 Mampara Divisoria Bos Inodoros	m2	147,20	147,20	147,20	-	147,20	100,00 %	255.780	37.650.816	-	-	37.650.816
6.5.6.2 Puerta Mampara Bos Inodoro	unid	65,00	65,00	65,00	-	65,00	100,00 %	400.939	26.059.090	-	-	26.059.090
6.5.6.3 Divisoria Mingitorio	unid	23,00	23,00	23,00	-	23,00	100,00 %	282.639	6.500.704	-	-	6.500.704
6.6 INSTALACIÓN COMBATE CONTRA INCENDIO												
6.6.1 Boca de incendio equipada - bie	unid	19,00	19,00	13,05	5,95	19,00	100,00 %	2.961.000	38.637.000	37.621.992	-	56.259.000
6.6.2 Boca de siamesa siamesa - bis	unid	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	2.772.060	2.772.060	-	-	2.772.060
6.6.3 Asensor dn(3/2") standard à 5-6 hr 220 L	und	309,00	309,00	309,00	-	309,00	100,00 %	119.700	36.987.299	-	-	36.987.299
6.6.4 Extintor de incendios abc de 6 kg	unid	42,00	42,00	0,00	42,00	42,00	100,00 %	182.204	-	7.652.558	-	7.652.558
6.6.5 Extintor de incendios co2 de 6 kg	und	6,00	6,00	-	6,00	6,00	100,00 %	567.000	-	3.402.000	-	3.402.000
6.6.6 Extintor de incendios tipo k de 6 kg	und	3,00	3,00	-	3,00	3,00	100,00 %	535.500	-	1.606.500	-	1.606.500
6.6.7 Sistema de extinción automática con gas (hfc 200)	und	3,00	3,00	3,00	-	3,00	100,00 %	3.780.020	11.339.999	-	-	11.339.999
6.6.8 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1")	ml	413,00	413,00	413,00	-	413,00	100,00 %	113.400	46.834.200	-	-	46.834.200
6.6.9 Tubo hierro galvanizado alta presion dn (1 1/4")	ml	150,00	150,00	150,00	-	150,00	100,00 %	164.000	24.570.000	-	-	24.570.000

STELA MARI BUSTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

Certifico que la presente fotocopia es fiel del original

1ª TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
FUNDADOR GONÇALO SANTOS - TABELIÃO
DA SÃO LUIS Nº 99 - AUTÊNTICO APRESENTE
PARA REFERÊNCIA ESTARÁ NESTAS NOTAS
COMPARE ORIGINAL APRESENTADO DOU FÉ

09 SET 2025

R$ 5,00
1 AUT.

LEONILSON DOS SANTOS
AUTORIZADO
(CNCR LEI 8.935)
CUSTAS CONTRIB.

AU1040DD0886286
12359
AUTENTICAÇÃO

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

6.6.10 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (1 1/2")	ml	170,00	170,00	170,00	-	170,00	100,00 %	201.600	34.272.000	-	34.272.000
6.6.11 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2")	ml	428,00	428,00	428,00	-	428,00	100,00 %	252.000	107.856.000	-	107.856.000
6.6.12 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (2 1/2")	ml	330,00	330,00	330,00	-	330,00	100,00 %	304.920	100.623.600	-	100.623.600
6.6.13 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (3")	ml	30,00	30,00	30,00	-	30,00	100,00 %	376.110	11.283.300	-	11.283.300
6.6.14 Tubo hierro galvanizado alta presión dn (4")	ml	30,00	30,00	30,00	-	30,00	100,00 %	441.630	13.248.900	-	13.248.900
6.6.15 Valvula esferica dn (2 1/2")	und	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	693.000	4.851.000	-	4.851.000
6.6.16 Valvula esferica dn (4")	und	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	1.512.000	10.584.000	-	10.584.000
6.6.17 Valvula de control con visor dn (6")	und	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	1.890.000	13.230.000	-	13.230.000
6.6.18 Valvula de retencion dn (4")	und	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	1.197.000	1.197.000	-	1.197.000
6.6.19 Valvula de drenaje dn (2")	und	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	567.000	3.969.000	-	3.969.000
6.6.20 Valvula de prueba dn (1 1/2")	und	7,00	7,00	7,00	-	7,00	100,00 %	441.000	3.087.000	-	3.087.000
6.6.21 Punto de observacion	unc	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	945.000	945.000	-	945.000
6.7 INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECANICA											
6.7.1 Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion SET: 1- Chillers de 410 TR capacidad EN 2 DE 205 Y 1 EQUIPO DE 102 TONnes vio similares). (Bombas verticales primarias, secundarias con sus respectivas variadores de velocidad, tanque de inercia, valvulas de 2 y 3 vias), colector placas intercambiadoras, bombas para las placas con sus respectivas variadores. 2.-Provision y Instalacion de las diferentes unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR; 1,5 TR;2 TR;2,5 TR; 3 TR; 3,3 TR;4 TR;5 TR; 6,3 TR; 10 TR; 15 TR; 20 TRen las distintas areas ubicadas en el stand. Debe incluir Resistencia Electrica. 3.- Provisiton y Instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas aislaciones, rejas de inyeccion de aire, rejas de retorno. 4. Provision y instalacion del sistema de Monitoreo de todo el sistema de climatizacion. 5.-Mano de obra para la realizacion de estos trabajos.	gl	1,00	1,00	0,9040	0,0960	1,0000	100,00 %	5.532.023.984	5.001.221.032	530.802.952	5.532.023.984

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TBI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMÍLCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

ESTELA MARIA BRISTO OTAZU
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA DOMINICANA 961
TELEF 212 165
ASUNCION PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente Fotocopia es fiel del original

27ª TABELIONATO DE NOTAS DA CAPITAL
SÃO PAULO - SP
279
03 SET 2025
R$ 5,00
1 AUT.
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD08886280
112359

6.8 ASCENSORES											
6.8.1 Ascensor Funcionario	und	6,00	6,00	5,70	0,30	6,00	100,00 %	202.667.735	1.155.706.093	60.800.320	1.216.086.413
6.8.2 Ascensor Servicio	und	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00 %	210.336.244	199.819.431	10.516.813	210.336.244
6.8.3 Ascensor Publico	und	2,00	2,00	1,90	0,10	2,00	100,00 %	177.471.206	337.195.291	17.747.121	354.942.412
						TOTAL PROGRAMADO TORRE 5 - SET SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES					30.051.490.261
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	28.708.200.783	650.150.256	29.358.351.039
7 CORREDOR											99,95 %
7.1 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO											
7.1.1 NIVEL +4,52											
7.1.1.1 Steel Deck	m2	767,00	767,00	767,00	-	767,00	100,00 %	1.112.126	853.030.949	-	853.000.949
7.1.2 NIVEL +9,26											
7.1.2.1 Steel Deck	m2	987,00	987,00	987,00	-	987,00	100,00 %	1.112.126	1.097.668.757	-	1.097.668.757
7.2 ALBAÑILERIA INTERIOR Y EXTERIOR											
7.2.1 MAMPOSTERIAS											
7.2.1.1 Ladrillo hueco 0,12	m2	362,86	362,86	362,86	-	362,86	100,00 %	62.689	22.747.251	-	22.747.251
7.2.1.2 Ladrillo hueco 0,18	m2	162,89	162,89	162,89	-	162,89	100,00 %	113.409	18.471.669	-	18.471.669
7.2.2 TABIQUES DE YESO											
7.2.2.1 Tabique de durlock con placa standart	m2	81,62	81,62	81,62	-	81,62	100,00 %	137.455	11.219.040	-	11.219.040
7.2.3 REVOQUES											
7.2.3.1 Revoque interior hidrofugo - 1:2:9 + hidrofugo - e=2,5cm	m2	423,29	423,29	423,29	-	423,29	100,00 %	30.240	12.800.289	-	12.800.289
7.2.3.2 Revoque interior - 1:2:9 - e=2,5cm	m2	1.043,87	1.043,87	1.043,87	-	1.043,87	100,00 %	23.310	24.332.609	-	24.332.609
7.2.3.3 Revoque exterior - 1:2:9 + hidrofugo - e=4 cm	m2	410,60	410,60	410,60	-	410,60	100,00 %	84.349	34.633.880	-	34.633.880
7.2.4 AISLACIONES											
7.2.4.1 Impermeabilizacion con membrana asfaltica de 4mm con refuerzo de poliester + Hidrofugante + Geocompuesto Dimurex. Incluye: .- Contrapiso .- Carpeta Base .- Babetas .- Impermeabilizacion con Doble membrana de 4mm con refuerzo de poliester .- Carpeta de proteccion mecanica .- Viapol anti raiz .- Geocompuesto Drenante	m2	800,00	800,00	800,00	-	800,00	100,00 %	259.009	207.207.229	-	207.207.229

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TSI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GATEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TSI (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. BOLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

STELA MARIS JUSTO OTAZÚ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 748
RCA. DOMINICANA 961
TELEF. 212.105
ASUNCION PARAGUAY

Certifico que la presente fotocopia fiel del original

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KARAM - TABELIÃO
RUA MARECHAL DEODORO, 151 - AUTÊNTICO APRESENTE
COMARCA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
SOMENTE COMO PROVA DOCUMENTAL - SEM VALOR FISCAL

S. Paulo, 09 SET 2025

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
ESCR. LEI (AUTORIZADO)
CUSTAS CONTRIB. E VERBA
VALOR CONFORME TABELA DE EMOLUMENTOS

R$ 5,00
1 AUT.

AU1040DD0886281
112359
AUTENTICAÇÃO

7.3 TERMINACIONES INTERIORES												
7.3.1 CIELORRASO												
7.3.1.1 Pintura Ignifuga tipo carbolline firefilm s3 s/ steel deck	m2	925,94	925,94	925,94	-	925,94	100,00 %	75.680	70.081.064	-	70.081.064
7.3.1.2 Cielorraso desmontable PVC	m2	44,02	44,02	44,02	-	44,02	100,00 %	123.587	5.436.770	-	5.436.770
7.3.2 PINTURAS												
7.3.2.1 Enduido y Pintura latex para interior	m2	65,74	65,74	65,74	-	65,74	100,00 %	23.799	1.564.553	-	1.564.553
7.3.3 PISOS												
7.3.3.1 Piso COMEDOR y COCINA	m2	1.562,06	1.562,06	1.562,06	-	1.562,06	100,00 %	190.260	297.197.536	-	297.197.536
7.3.3.2 Piso Baños	m2	44,70	44,70	44,70	-	44,70	100,00 %	78.449	3.506.659	-	3.506.659
7.3.4 REVESTIMIENTOS INTERIORES												
7.3.4.1 Revestimiento COCINA	m2	111,26	111,26	111,26	-	111,26	100,00 %	170.100	18.925.326	-	18.925.326
7.3.4.2 Revestimiento Interior de Baños	m2	192,18	192,18	192,18	-	192,18	100,00 %	78.449	15.076.280	-	15.076.280
7.3.5 ELEMENTOS METALICOS Y ACERO INOX												
7.3.5.1 Escalera interior Metalica	gl	2,00	2,00	2,0000	-	2,0000	100,00 %	31.506.000	63.000.000	-	63.000.000
7.3.5.2 cantoneras metalicas escalones	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	-	11.025.000
7.3.5.3 Pasamanos escalera	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	412.053.830	412.053.829	-	412.053.829
7.3.5.4 Cantoneras acero inox escalones	gl	1,00	1,00	1,0000	-	1,0000	100,00 %	11.025.000	11.025.000	-	11.025.000
7.3.6 CARPINTERIA INTERIOR												
7.3.6.1 Puerta madera pintada 0,90 x 2,10	und	3,00	3,00	3,00	-	3,00	100,00 %	1.575.000	4.725.000	-	4.725.000
7.3.6.2 Puerta metalica pintada (antioxido + sintetico) 0,90 x 2,10 c/ persiana inferior	und	6,00	6,00	6,00	-	6,00	100,00 %	1.569.273	9.415.638	-	9.415.638
7.3.6.3 Puerta madera pintada 1,75 x 2,10	und	1,00	1,00	1,00	-	1,00	100,00 %	2.331.000	2.331.000	-	2.331.000
7.4 TERMINACIONES EXTERIORES												
7.4.1 CARPINTERIA DE FACHADA												
7.4.1.1 Fachada de la linea UNIT de Alma, segun EETT	m2	423,16	423,16	423,16	-	423,16	100,00 %	2.772.000	1.172.999.520	-	1.172.999.520
7.4.2 PARASOLES												
7.4.2.1 Parasol segun EETT	m2	423,16	423,16	423,16	-	423,16	100,00 %	778.929	329.603.171	-	329.603.171
7.4.3 REVESTIMIENTO ACM												

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TSJE (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GAZEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TSJE (TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

ESTELA MARIS BUSTO OTAZU
ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO Nº 743
RCA DOMINICANA 961
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

CERTIFICO: Que la presente Fotocopia es fiel del original que he tenido a la vista.

27 0 9 SET 2025

LEONILSON DOS SANTOS VIEIRA
CUSTAS CONTRIB. E/ LEI ESTAD. 15.424/2015
AUTENTICAÇÃO 112359
AU1040DD0886282

7.4.3.1 Revestimientos de ACM de 4 mm con estructura de aluminio	m2	244,13	244,13	244,13	--	244,13	100,00 %	435,273	106.263.129	--	$06.263.129
7.5 EQUIPAMIENTOS Y PROVISIONES											
7.5.1 ARTEFACTOS											
7.5.1.1 Inodoro	und	9,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	693.000	6.237.000	--	6.237.000
7.5.1.4 Inodoro Discapacitado	und	10,00	10,00	10,00	--	10,00	100,00 %	567.000	5.670.000	--	5.670.000
7.5.1.3 Lavatorio Discapacitado	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	163.800	163.800	--	163.800
7.5.1.5 Mingitorio	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	163.800	163.800	--	163.800
7.5.2 GRIFERIAS		3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	163.800	491.400	--	491.400
7.5.2.2 Grifería Lavatorio	und	9,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	409.500	3.685.500	--	3.685.500
7.5.2.3 Grifería Lavatorio Discapacitado	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	409.500	409.500	--	409.500
7.5.2.4 Grifería Mingitorio	und	3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	378.000	1.134.000	--	1.134.000
7.5.3 ACCESORIOS											
7.5.3.1 Portarollo	und	9,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	50.148	451.332	--	451.332
7.5.3.2 Percha simple	und	9,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	34.655	311.895	--	311.895
7.5.3.3 Toallero	und	9,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	70.095	630.856	--	630.856
7.5.3.4 Jabonera	und	9,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	41.465	373.188	--	373.188
7.5.3.5 Agarradera Discapacitados	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	126.000	126.000	--	126.000
7.5.4 MESADAS											
7.5.4.1 Mesada granito, zocalo, faldon	m2	9,90	9,90	9,90	--	9,90	100,00 %	756.000	7.484.400	--	7.484.400
7.5.5 ESPEJOS											
7.5.5.1 Espejo	m2	9,00	9,00	9,00	--	9,00	100,00 %	171.818	1.546.364	--	1.546.364
7.5.6 MAMPARAS Y DIVISORIAS											
7.5.6.1 Mampara Divisoria Bx Inodoros	m2	23,04	23,04	23,04	--	23,04	100,00 %	255.780	5.893.171	--	5.893.171
7.5.6.2 Puerta Mampara Bx Inodoro	und	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	400.985	2.405.455	--	2.405.455
7.5.6.3 Divisoria Mingitorio	und	3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	282.639	847.918	--	847.918
7.6 INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA											
7.6.1 Instalacion Aire Acondicionado y Ventilacion COMEBOR. 1.- Chillers de 120 TR. DIVIDIDOS EN 2 DE 60 TR (Rheem y/o similares). Bombas verticales primarias, secundarias con sus respectivos variadores de velocidad, tanque de inercia, valvulas de 2 y 3 vias, colector placas intercambiadoras, bombas para las placas con sus respectivos variadores. 2.- Provision y Instalacion de las distintas unidades de tratamiento de aire (UMA) de 1 TR, 1.5 TR, 2 TR, 2.5 TR, 3 TR, 3.5 TR, 4 TR, 5 TR, 6, 8 TR, 10 TR, 15 TR, 20 TRes las distintas areas ubicadas en el plano. Debe incluir Resistencia Electrica. 3.- Provision y Instalacion de ductos de aire acondicionado con sus respectivas aplicaciones, rejas de inyeccion de aire, rejas de retorno, 4.- Provision y Instalacion del sistema de [illegible] 5.- Mano de obra para [illegible] estos trabajos.	gl	1,00	1,00	0,8992	0,1001	1,0000	100,00 %	978.223.786	880.087.061	98.156.725	978.223.786

ING. CARLOS ORUS
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TR (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TR (TECNODIL S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISORIA DE OBRA
MOPC

ING. ANIBAL TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

2° TRASLADO DE NOTAS DE LA CAPITAL
LEGALIZACIÓN GUARDA-VALLA
LEONILSON GUSTAVO SANTOS FERREIRA
CUSTAS CONTROLADAS
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0886292
112359
R$ 5,00
1 AUT.
0 9 SET 2005

7.7 ASCENSORES												
7.7.1 Ascensor Colector	unid	1,00	1,00	0,95	0,05	1,00	100,00 %	226.376.519	215.057.692	11.318.827	226.376.519	
TOTAL PROGRAMADO COMEDOR SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											6.061.726.454	
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									5.949.381.478	109.475.552	6.058.857.030	
8 AUDITORIO											99,81	
8.1 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO												
8.1.1 NIVEL +4,50												
8.1.1.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	26,00	26,00	26,00	-	26,00	100,00 %	3.505.307	91.137.992	-	91.137.992	
8.1.1.2 Losa, Viga y Capiteles H°A° - segun planos de anteproyecto c=50	m3	156,00	156,00	156,00	-	156,00	100,00 %	2.157.107	336.508.754	-	336.508.754	
8.1.1.3 Cable de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	2.700,00	2.700,00	2.700,00	-	2.700,00	100,00 %	15.315	41.350.791	-	41.350.791	
8.1.1.4 Anclaje Activos y Pasivos	und	166,00	166,00	166,00	-	166,00	100,00 %	29.381	4.877.231	-	4.877.231	
8.1.2 NIVEL COBERTURA												
8.1.2.1 Pilares H°A° - segun planos de anteproyecto c=180	m3	26,00	26,00	26,00	-	26,00	100,00 %	3.505.307	91.137.992	-	91.137.992	
8.1.2.2 Losa, Viga y Capiteles H°A° segun planos de anteproyecto c=50	m3	423,00	423,00	423,00	-	423,00	100,00 %	2.157.107	912.456.430	-	912.456.430	
8.1.2.3 Cables de 1/2" para Armadura Activa. El cable que estará compuesto por siete alambres de acero de baja relajación, aliviados de esfuerzos internos y manufacturados de acuerdo a las especificaciones de la ASTM A-416 fpu=1.860 Mpa / fpy=1.700 Mpa	ml	7.600,00	7.600,00	7.600,00	-	7.600,00	100,00 %	15.315	116.394.810	-	116.394.810	
8.1.2.4 Anclaje Activos y Pasivos	und	470,00	470,00	470,00	-	470,00	100,00 %	29.381	13.809.026	-	13.809.026	
8.2 ALBAÑILERIA INTERIOR Y EXTERIOR												

ESTELA MARI BUSTO OTAZ
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLI
REGISTRO Nº 743
RCA. DOMINICANA 961
TELEF. 212.105
ASUNCION - PARAGUAY

Fotocopia expedida fiel del original

CIV TABELIAU DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GOMES VASSARA - TABELIÃO
DA 4ª NOTAS DO RIO - AUTENTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA NESTAS NOTAS
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FE

S. Paulo, 27/9 09 SET 2025

R$ 5,00
1 AUT.

LEONILSON GOMES DOS SANTOS JUNIOR
ESCR. AUTORIZADO
LEI C.E.S.P.

CUSTAS CONTRIB. E SELO DE FISCALIZAÇÃO
NÃO CONTRIBUEM - LEI ESTADUAL 11.331/02

AU1040DD0886293

112359
AUTENTICAÇÃO

ING. CARLOS ORUE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TRI (TECNODOM S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

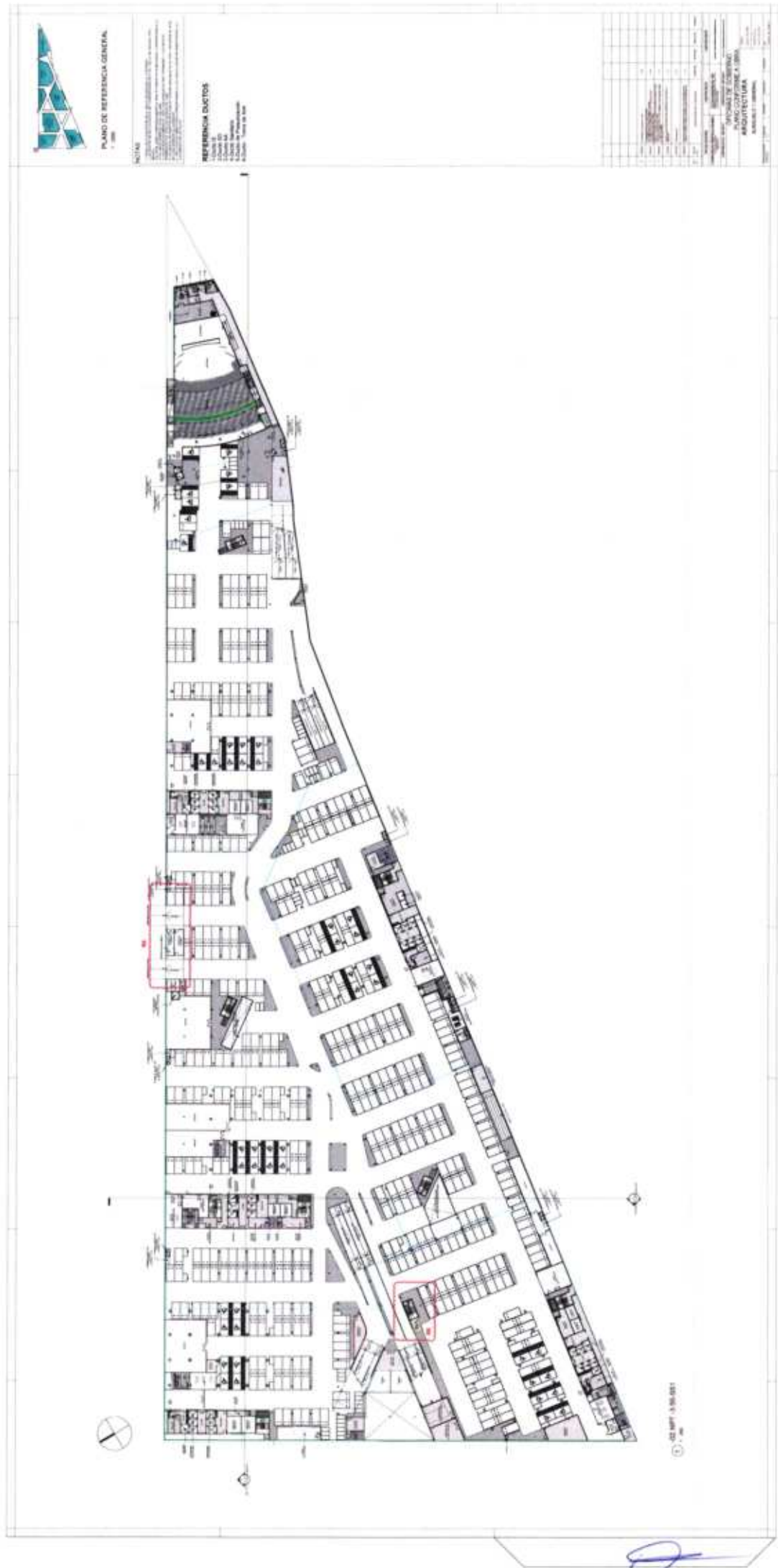
ING. RUBEN D. GALEANO
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO TRI (TECNODOM S.A. CONSTRUCTORA - ITASA S.A. - ALBERTO BARRAIL E HIJOS S.A.)

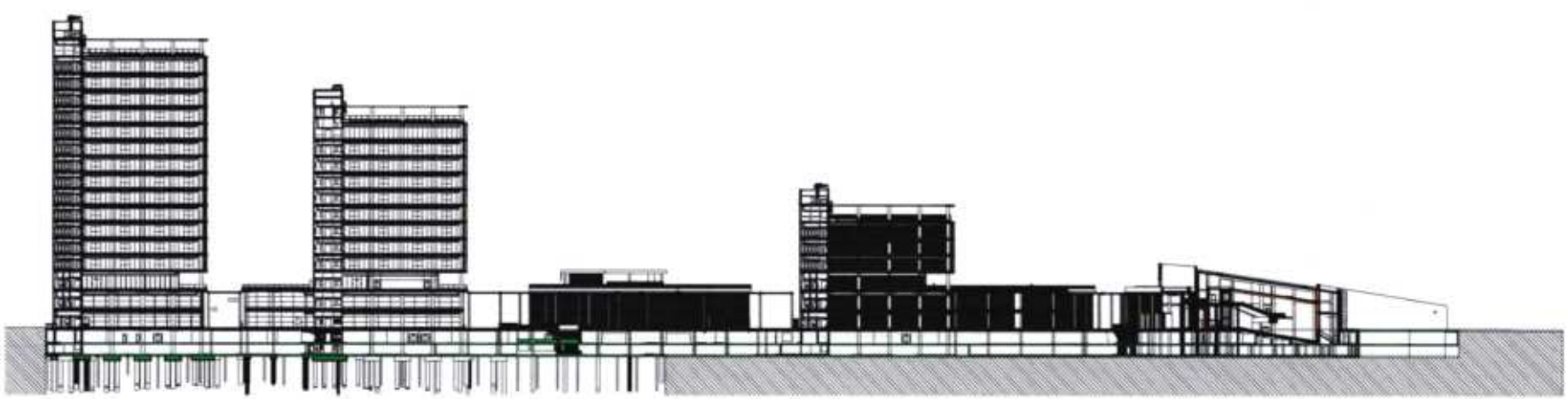
ING. HUGO R. ROLON G.
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. AMILCAR TROCHE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO EDIFICACIONES

269-A

269-B





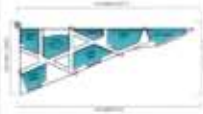
CORTE GENERAL LONGITUDINAL

PLANO DE REFERENCIA GENERAL

269-C

2 FACHADA NORTE
1 : 200

1 FACHADA SUR
1 : 200



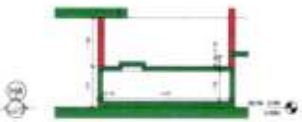
PLANO DE REFERENCIA FACHADAS
1 : 1000

OFICINAS DE GOBIERNO
PLANO CONFORME A OBRA
ARQUITECTURA
FACHADA GENERAL NORTE Y SUR

269-D

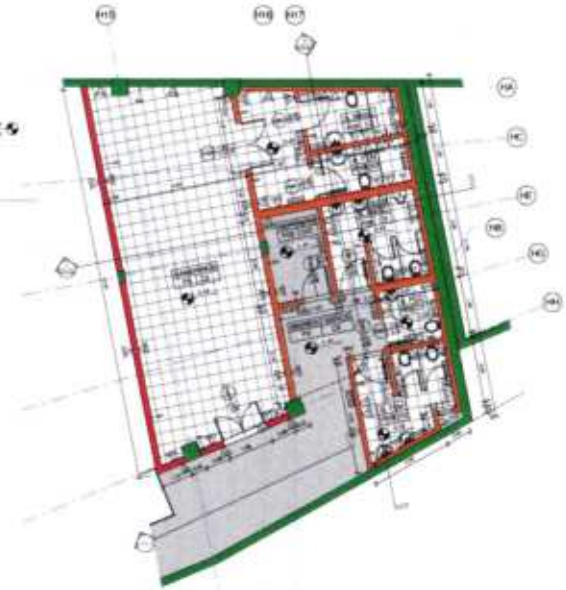
2 DETALLE SALIDA DE EMERGENCIA A - SS1

NO EJECUTAR - SECTOR EN REVISIÓN

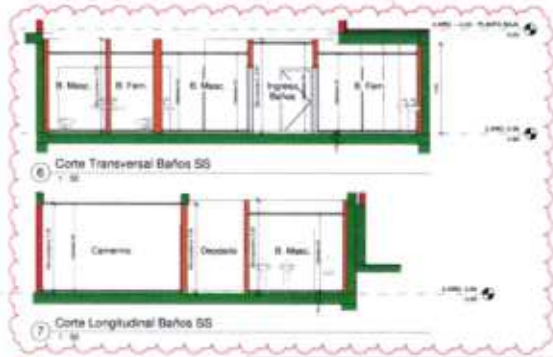


5 Corte de Tanque de Agua

1 -2.ARQ -3.55



4 DETALLE BAÑOS SS



6 Corte Transversal Baños SS

7 Corte Longitudinal Baños SS

R4

3 DETALLE SALIDA DE EMERGENCIA B - SS1

NO EJECUTAR - SECTOR EN REVISIÓN

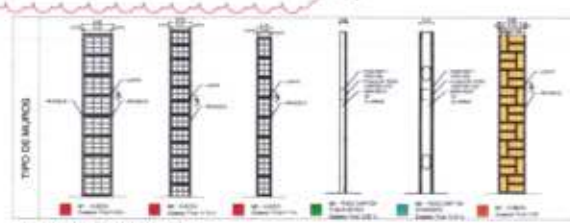
TIPO DE LADRILLOS

Ladrillos Hueco
0.21 x 0.18 x 0.12

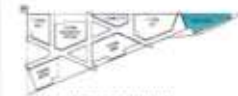
Ladrillos Hueco
0.08 x 0.12 x 0.21

Ladrillos Comunes
0.045 x 0.105 x 0.21

TIPOS DE LADRILLOS



DETALLE DE MAMPOSTERÍAS



PLANTA DE REFERENCIA

NOTAS

REFERENCIAS

PISOS

CIELORRASOS

MUROS

REVESTIMIENTOS

REFERENCIA DUCTOS

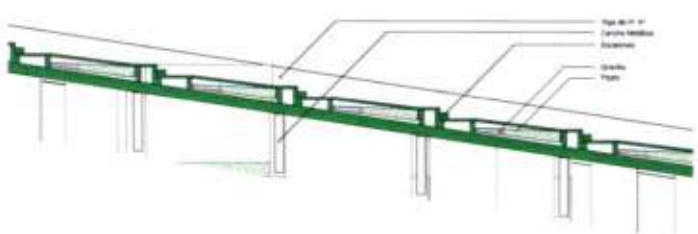
1-Ducto IE
2-Ducto SD
3-Ducto AA
4-Ducto Sanitario
5-Ducto de Presurización
6-Ducto - Toma de Aire
7-Ducto PCI

OFICINAS DE GOBIERNO

ARQUITECTURA
AUDITORIO
PLANTA DE MUROS

269-E

1 CORTE H-1 AUDITORIO
1 : 100



3 DETALLE CUBIERTA
1 : 50

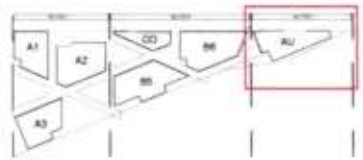
PLANTA DE REFERENCIA
1 : 2500

OFICINAS DE GOBIERNO

ARQUITECTURA
AUDITORIO
CORTES

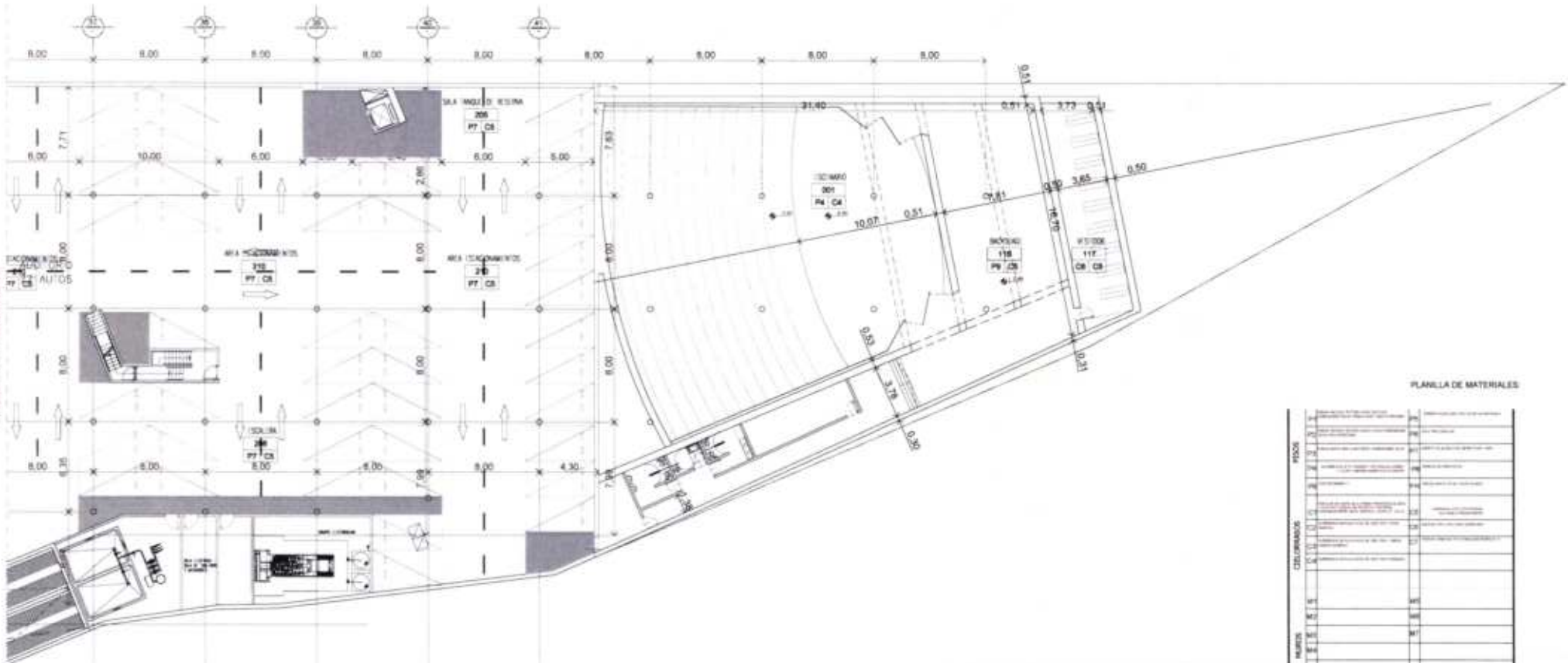
269-F

PLANTA UBICACION



NOTAS

1. LA COTA NIVEL AUB CORRESPONDE AL NIVEL ABSOLUTO +0.00 REGLA= NIVEL DEL MAR.



PLANILLA DE MATERIALES

PISOS			
CIELORRASOS			
MUROS			
REVESTIMIENTOS			

REFERENCIAS

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
GOBIERNO NACIONAL
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

SECTOR: SEDE DE OFICINAS DE GOBIERNO

SECTOR C
PLANTA SECTOR
PLANTA VER SUBSUELO

OG	AP	C		AR	PS	001	—	0A

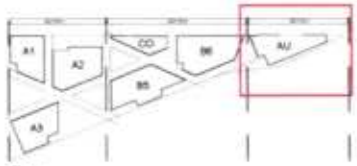
M|SG|S|S|S

JULIA GALANTI

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo Ñande rapere ha Ñe'ẽ guive
Construyendo el futuro hoy

269-G

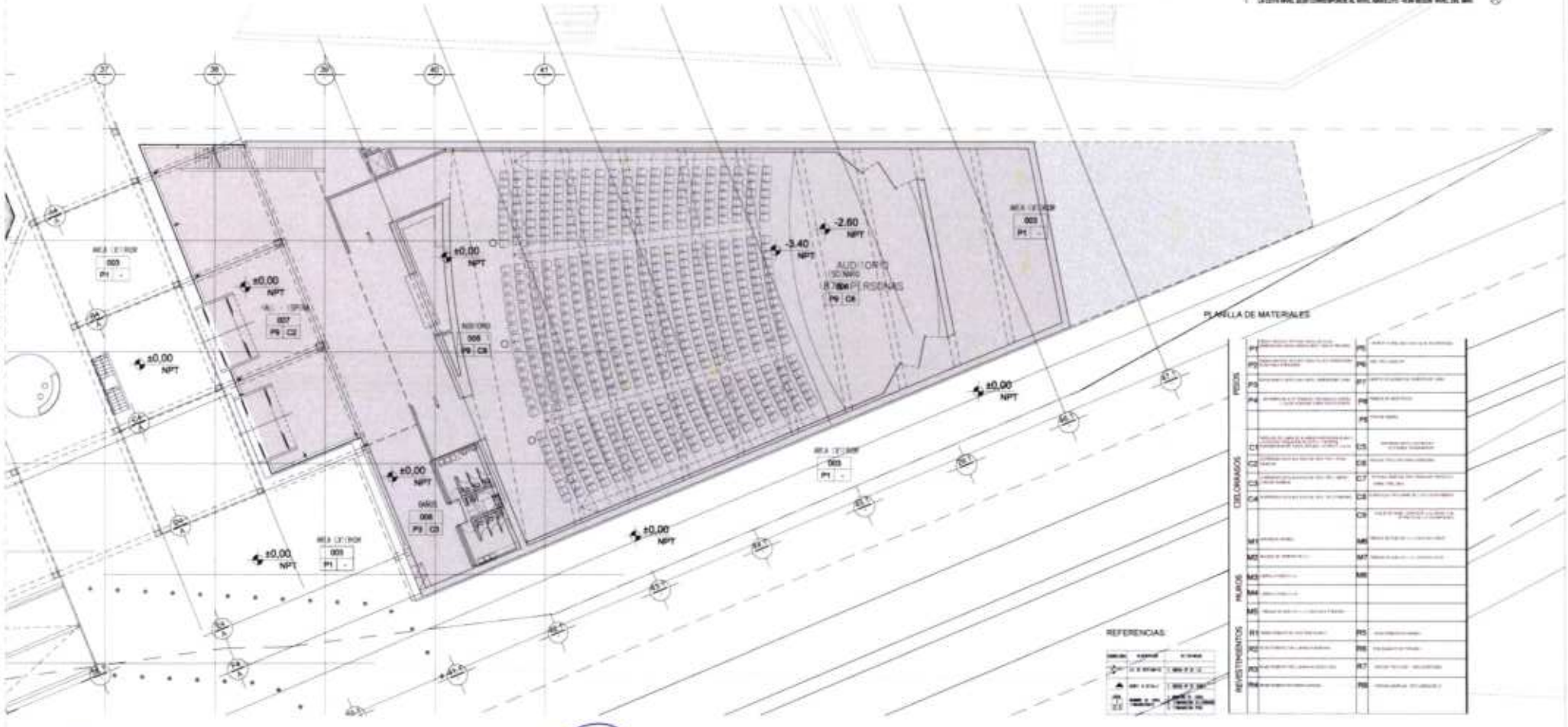
PLANTA UBICACION



NOTAS

1 LA COTA NIVEL ±0,00 CORRESPONDE AL NIVEL ABSOLUTO +0,00 SEGÚN NIVEL DEL MAR.

CONTINUA EN PLANOS DE SECTOR B

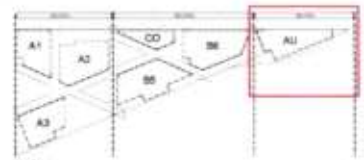


PLANILLA DE MATERIALES

REFERENCIAS

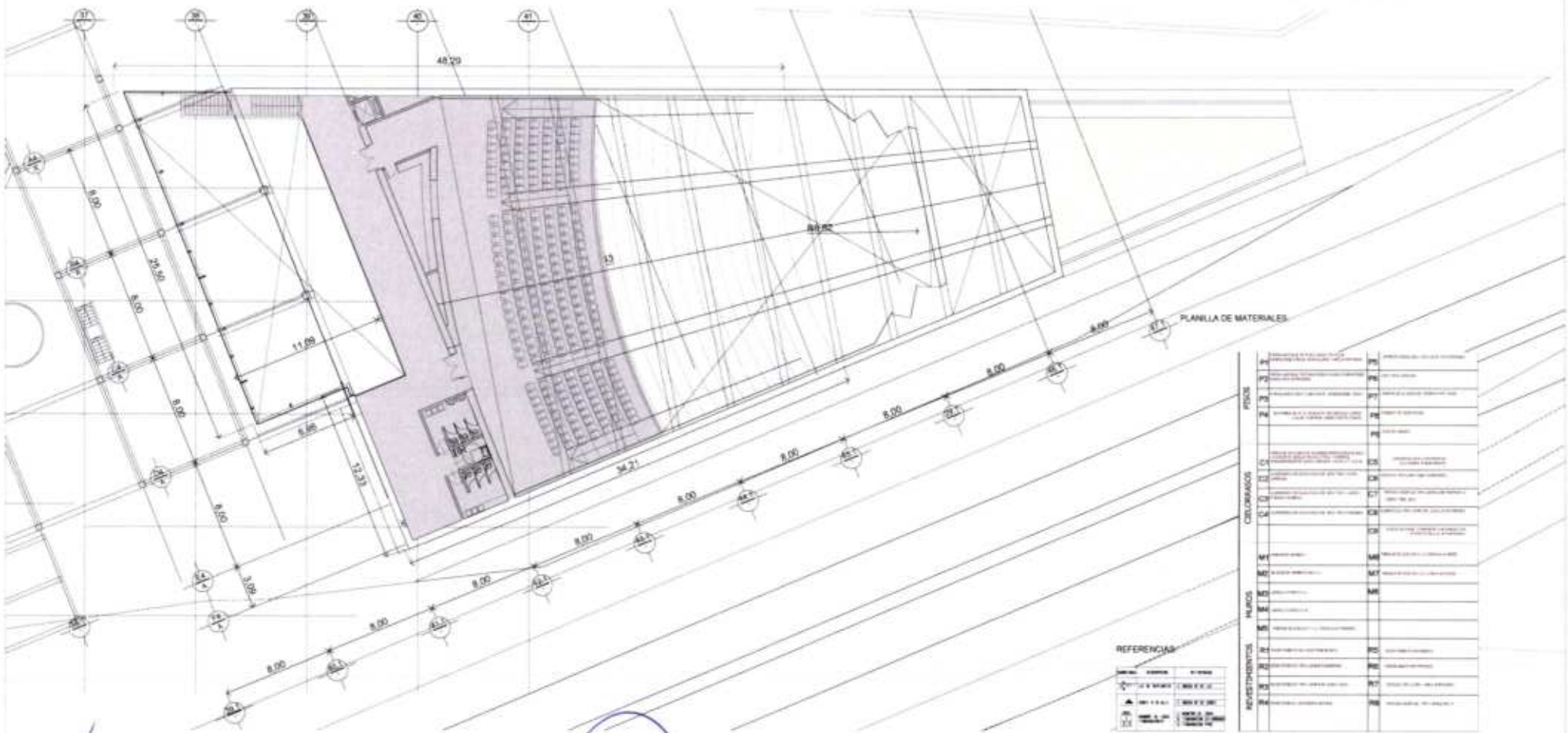
| | | |

PLANTA UBICACION



NOTAS

1. LA COTA (NNE) ¿ESTÁ CORRESPONDE AL NIVEL ABSOLUTO +0.00 SEGÚN NIVEL DEL MAR?



PLANILLA DE MATERIALES

REVESTIMIENTOS	PISOS	P1	
		P2	
		P3	
		P4	
		P5	
		P6	
		P7	
		P8	
	CIELORRASOS	C1	
		C2	
		C3	
		C4	
		C5	
		C6	
	MUROS	M1	
		M2	
		M3	
		M4	
		M5	
		M6	
		M7	
		M8	

REFERENCIAS

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

SEDE OFICINAS DE GOBIERNO

SECTOR C
PLANTA SECTOR
PLANTA ENTREPISO

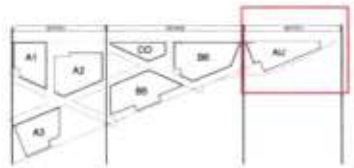
OG	AP	C		AR	PS	004	—	DB

MSGSSS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Construyendo el futuro hoy

269-I

PLANTA UBICACION



NOTAS

1 LA COTA (NIVEL 43,00) CORRESPONDE AL NIVEL ABSOLUTO +43,00 RESPECTO (NIVEL CERO) IGM.

REFERENCIAS

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	INDICACIONES
DES.1	LE DE REPLANTEO	1: INDICA Nº DE LA
	CORTE O DETALLE	1: INDICA Nº DE CORTE
/DCA. 1 2 3	NOMBRE DE LA DCA. Y CANTIDAD DE LA	1: NUMERO DE LA DCA 2: CANTIDAD DE LA (SIN/NO) 3: CANTIDAD PISO

PLANILLA DE MATERIALES

| | | |

PLANTA BAJA ± 0.0 M

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

SEDE OFICINAS DE GOBIERNO

M|SG|S|S|S|

JAJA GALAMP

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapére ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

269-K

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384100/2025

Empresa: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**
Registro: **0000004951EMPA**

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20170251496** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO/ADT PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUÇÕES LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Contrato: 48/2013 Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Data de início: 01/07/2013 Previsão de término: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 45600.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 13º termo aditivo de DESCONTITUIÇÃO DO CONSORCIO,FICA DESCONSTITUIDO O CONSORCIO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUBASE E PAULITEC,PERMANECENDO PAULITEC CONTRUÇOES LTDA UNICA E EXCLUSIVAMENTE RESPONSAVEL ao Contrato nº 48/2013 -ART INICIAL 139920DSP88 Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)e hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA nesse estado

---

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20170251834** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/11/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO/ADT PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUÇÕES LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Contrato: 48/2013 Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Data de início: 01/07/2013 Previsão de término: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384100/2025

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 45600.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 14º termo aditivo de prazo ao Contrato nº 48/2013 -ART INICIAL 139920DSP88 Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)e hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA nesse Estado.obs:mudança de serviços.(prazo vai para 14/04/2017)

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20180335420** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/10/2018 Baixada em: 11/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 27.693.260,97 Tipo de contratante: Pessoa Juridica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Previsão de término: 30/04/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > FACHADA > #1107 - EDIFÍCIOS COMPLEXOS 25 - EXECUÇÃO DE OBRA 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > FACHADA > #1107 - EDIFÍCIOS COMPLEXOS 37 - PROJETO 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico;

Observações

registro do 16º termo aditivo de prazo ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)e hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA NESSE ESTADO.)obs:INICIALMENTE A OBRA COMEÇOU SENDO REGISTRADA PELO O CONSORCIO NOVA SAUDE,CONFORME 13º termo aditivo de DESCONTITUIÇÃO DO CONSORCIO,FICA DESCONSTITUIDO O CONSORCIO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUBASE E PAULITEC,PERMANECENDO PAULITEC CONTRUÇOES LTDA UNICA E EXCLUSIVAMENTE RESPONSAVEL ao Contrato nº 48/2013

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20180335425** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/10/2018 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 27.693.260,97 Tipo de contratante: Pessoa Juridica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Previsão de término: 30/04/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384100/2025

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 37 - PROJETO 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 30.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 25 - EXECUÇÃO DE OBRA 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 500.00 Pontos;

Observações

registro do 17º aditivo de reformulação do projeto(serviços)ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)e hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA NESSE ESTADO.)obs:INICIALMENTE A OBRA COMEÇOU SENDO REGISTRADA PELO O CONSORCIO NOVA SAUDE,CONFORME 13º termo aditivo de DESCONTITUIÇÃO DO CONSORCIO,FICA DESCONSTITUIDO O CONSORCIO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUBASE E PAULITEC,PERMANECENDO PAULITEC CONTRUÇOES LTDA UNICA E EXCLUSIVAMENTE RESPONSAVEL ao Contrato nº 48/2013

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20180347307** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/11/2018 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Contrato: 48/2013 Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Data de início: 01/07/2013 Previsão de término: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 45600.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 18º termo aditivo de prazo ao Contrato nº 48/2013 -ART INICIAL 139920DSP88 Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)e hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA nesse estado

---

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20190381649** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/04/2019 Baixada em: 11/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Contrato: 48/2013 Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Data de início: 01/07/2013 Previsão de término: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384100/2025

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP — CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 45600.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

registro do 19º termo aditivo de prazo ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)e hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA NESSE ESTADO.)obs:INICIALMENTE A OBRA COMEÇOU SENDO REGISTRADA PELO O CONSORCIO NOVA SAUDE,CONFORME 13º termo aditivo de DESCONTITUIÇÃO DO CONSORCIO,FICA DESCONSTITUIDO O CONSORCIO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUBASE E PAULITEC,PERMANECENDO PAULITEC CONTRUÇOES LTDA UNICA E EXCLUSIVAMENTE RESPONSAVEL ao Contrato nº 48/2013

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20200483152** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/04/2020 Baixada em: 03/04/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 27.693.260,97 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Previsão de término: 02/04/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** #A1027 - EDIFÍCIO ESPECÍFICOS HOSPITAL 25 - EXECUÇÃO DE OBRA 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** #A1027 - EDIFÍCIO ESPECÍFICOS HOSPITAL 37 - PROJETO 45600.00 Metro quadrado;

Observações

Reforma e construção dos Hospitais Dr. Abelardo Santos, localizado na Rua Oito de Maio, Distrito de Icoaraci, no município de Belém e o Regional de Tapajós, localizado na travessa Marechal Rondon, no município de Itaituba, neste Estado. Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013 - vigência 18 meses - Ordem de serviço nº 30/2013 emitida em 01 de julho de 2013.
Aditivo: 19º

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20200483155** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/04/2020 Baixada em: 03/04/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 27.693.260,97 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Previsão de término: 02/04/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384100/2025

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** #A1027 - EDIFÍCIO ESPECÍFICOS HOSPITAL 25 - EXECUÇÃO DE OBRA 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** #A1027 - EDIFÍCIO ESPECÍFICOS HOSPITAL 37 - PROJETO 45600.00 Metro quadrado;

Observações

Reforma e construção dos Hospitais Dr. Abelardo Santos, localizado na Rua Oito de Maio, Distrito de Icoaraci, no município de Belém e o Regional de Tapajós, localizado na travessa Marechal Rondon, no município de Itaituba, neste Estado. Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013 - vigência 18 meses - Ordem de serviço nº 30/2013 emitida em 01 de julho de 2013.
Aditivo: 20º

Informações Complementares

Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 384100/2025
06/09/2025, 13:15
38wW1

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PA (www.crea-pa.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br)

A CAO é válida em todo território nacional.

A CAO perderá a validade no caso da modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: 38wW1

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0900139920D SP PA** RNP: **2604699762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Numero da ART: **13992005P88** Tipo do ART: ART Registrada em: 27/09/2013 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO NOVA SAUDE**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/n° Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belem UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** #A1027 - EDIFICIO ESPECIFICOS HOSPITAL 25 - EXECUÇÃO DE OBRA 45600 Metro quadrado; **1 - DIRETA** #A1027 - EDIFICIO ESPECIFICOS HOSPITAL 37 - PROJETO 45600 Metro quadrado;

Observações

Reforma e construção dos Hospitais Dr. Abelardo Santos, localizado na Rua Oito de Maio, Distrito de Icoaraci, no municipio de Belem e o Regional de Tapajós, localizado na travessa Marechal Rondon, no municipio de Itaituba, nesse Estado. Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013 - vigência 18 meses - Ordem de serviço nº 30/2013 emitida em 01 de julho de 2013.

Numero da ART: **PA20170251216** Tipo do ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/n° Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belem UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro por segundo; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 1º termo aditivo de a dotação orçamentaria ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Publica nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maiosrodovia AUGUSTO MONTENEGRO,e hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA nesse estado

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Numero da ART: **PA20170251229** Tipo do ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 28/08/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO NOVA SAUDE**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/n° Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belem UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do segundo termo aditivo de a dotação orçamentaria ao contrato 48/2013 referente a Reforma e construção dos Hospitais Dr. Abelardo Santos, localizado na Rua Oito de Maio, Distrito de Icoaraci, no municipio de Belem(RODOVIA AUGUSTO MONTENEGRO)e o hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA nesse estado

Numero da ART: **PA20170251234** Tipo do ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO NOVA SAUDE**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/n° Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belem UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro por segundo; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 3º termo aditivo do quantitativo de serviços ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maiosrodovia AUGUSTO MONTENEGRO)e hospital do TAPAJOS no municipio do ITAITUBA NESSE ESTADO

Numero da ART: **PA20170251238** Tipo do ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO NOVA SAUDE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dovim Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fale.conosco@crea-pa.com.br
CREA-PA
Impresso em: 28/08/2020 às 11:41

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro por segundo; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE AGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos.

Observações

Registro do 4º termo aditivo de quantitativo de serviço ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção do hospital ABELARDO SANTOS,Situado em: ICOARACI,rua 8 de Maiorodovia AUGUSTO MONTENEGRO,e do hospital do TAPAJOS no município de ITAITUBA nesse estado

---

Número da ART: **PA20170251243** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO NOVA SAUDE**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro por segundo; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE AGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos.

Observações

Registro do 5º termo aditivo de quantitativo de serviço ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em: ICOARACI,rua 8 de Maiorodovia AUGUSTO MONTENEGRO,e hospital do TAPAJOS no município de ITAITUBA nesse Estado

---

Número da ART: **PA20170251249** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO NOVA SAUDE**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro por segundo; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE AGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos.

Observações

Registro do 6º termo aditivo de prazo/posse para 21/12/2015) ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em: ICOARACI,rua 8 de Maiorodovia AUGUSTO MONTENEGRO,e hospital do TAPAJOS no município de ITAITUBA NESSE ESTADO

Número da ART: **PA20170251258** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro por segundo; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE AGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos.

Observações

Registro do 7º termo aditivo de valor e serviços(fica acrescido 13.256.920,00) passa para 21/12/2015) ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em: ICOARACI,rua 8 de Maiorodovia AUGUSTO MONTENEGRO,e hospital do TAPAJOS no município de ITAITUBA NESSE ESTADO

Número da ART: **PA20170251262** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO NOVA SAUDE**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro por segundo; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE AGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 8º termo aditivo de valor e serviços(foi acrescido 3.596.246,30) ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Publica nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em: ICOARACI,rua 8 de Maio/rodovia AUGUSTO MONTENEGRO,e HOSPITAL DO TAPAJÓS no municipio de ITAITUBA NESSE ESTADO

Numero da ART: **PA20170251496** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUÇOES LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEDOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Contrato: 48/2013 Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEDOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 45600.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 13º termo aditivo de DESCONTITUIÇÃO DO CONSORCIO,FICA DESCONSTITUIDO O CONSORCIO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUBASE E PAULITEC,PERMANECENDO PAULITEC CONTRUÇOES LTDA UNICA E EXCLUSIVAMENTE RESPONSAVEL ao Contrato nº 48/2013 -ART INICIAL 139920DSP88 Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio/rodovia AUGUSTO MONTENEGRO,e hospital do TAPAJÓS no municipio de ITAITUBA nesse estado

---

Numero da ART: **PA20170251634** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/11/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUÇOES LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEDOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Contrato: 48/2013 Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEDOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 45600.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Registro do 14º termo aditivo de prazo ao Contrato nº 48/2013 -ART INICIAL 139920DSP88 Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio/rodovia AUGUSTO MONTENEGRO,e hospital do TAPAJÓS no municipio de ITAITUBA nesse Estado obs:mudança de serviços (prazo vai para 14/04/2017)

Numero da ART: **PA20170251837** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO NOVA SAUDE**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.606,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/n° Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belem UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro por segundo; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE AGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 11º termo aditivo de valor(passa para 11.473.965,44) ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Publica nº 03/2013,reforma e construção do hospital ABELARDO SANTOS,Situado em: ICOARACI,rua 8 de Maio/rodovia AUGUSTO MONTENEGRO,e hospital do TAPAJÓS no municipio de ITAITUBA nesse Estado obs:mudança de serviços.

Numero da ART: **PA20170252273** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/n° Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belem UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro por segundo; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE AGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 10º termo aditivo de prazo(passa para 14/03/2017) ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Publica nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em: ICOARACI,rua 8 de Maio/rodovia AUGUSTO MONTENEGRO,e hospital do TAPAJÓS no municipio de ITAITUBA nesse Estado obs:mudança de serviços.

Numero da ART: **PA20170252275** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.606,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66800000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro por segundo; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1283 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE AGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 9º termo aditivo de serviços(acrescimo de serviço) ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO) do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA nesse Estado(obs:mudança de serviços.

Numero da ART: **PA20170252446** Tipo do ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/12/2017 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUÇÕES LTDA.**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEDOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2156
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Contrato: 48/2013 Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica do Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2156
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade:
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEDOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 45600.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 12º termo aditivo retificação do clausula de reajuste ao Contrato nº 48/2013 -ART INICIAL 139920OSP88 Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)o hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA nesse estado

---

Numero da ART: **PA20180335416** Tipo do ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/10/2018 Baixada em: 28/08/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 27.693.260,97 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/05/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 25 - EXECUÇÃO DE OBRA 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITARIA 37 - PROJETO 45600.00 Metro quadrado;

Observações

registro do decimo quarto termo aditivo de (prazo),valor e acrescimo de serviços(valor do acrescimo 38.802.843,09 ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Publica nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)ao hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA NESSE ESTADO(obs:INICIALMENTE A OBRA COMEÇOU SENDO REGISTRADA PELO O CONSORCIO NOVA SAUDE,CONFORME 13º termo aditivo de DESCONTITUIÇÃO DO CONSORCIO FICA DESCONSTITUIDO O CONSORCIO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUBASE E PAULITEC,PERMANECENDO PAULITEC CONTRUÇOES LTDA UNICA E EXCLUSIVAMENTE RESPONSAVEL ao Contrato nº 48/2013)Reforma e construção dos Hospitais Dr. Abelardo Santos, localizado na Rua Oito de Maio, Distrito de Icoaraci, no municipio de Belém e o Hospital de Tapajós, localizado na travessa Marechal Rondon, no municipio de Itaituba, neste Estado. Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013 - vigência 18 meses - Ordem de serviço nº 30/2013 emitida em 01 de julho de 2013.

Numero da ART: **PA20180335429** Tipo do ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/10/2018 Baixada em: 11/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 27.693.260,97 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 30/04/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > FACHADA > #1107 - EDIFICIOS COMPLEXOS 25 - EXECUÇÃO DE OBRA 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > FACHADA > #1107 - EDIFICIOS COMPLEXOS 37 - PROJETO 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1605 - REDE DE AGUA 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cubico;

Observações

registro do 16º termo aditivo de prazo ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)o hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA NESSE ESTADO(obs:INICIALMENTE A OBRA COMEÇOU SENDO REGISTRADA PELO O CONSORCIO NOVA SAUDE,CONFORME 13º termo aditivo de DESCONTITUIÇÃO DO CONSORCIO FICA DESCONSTITUIDO O CONSORCIO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUBASE E PAULITEC,PERMANECENDO PAULITEC CONTRUÇOES LTDA UNICA E EXCLUSIVAMENTE RESPONSAVEL ao Contrato nº 48/2013)

Numero da ART: **PA20180335425** Tipo do ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/10/2018 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 27.693.260,97 Tipo do contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 30/04/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 37 - PROJETO 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 30.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 25 - EXECUÇÃO DE OBRA 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 500.00 Pontos;

Observações

registro do 17º aditivo de reformalação do projeto/serviços/ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)e hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA NESSE ESTADO,jobs.INICIALMENTE A OBRA COMEÇOU SENDO REGISTRADA PELO O CONSORCIO NOVA SAUDE,CONFORME 13º termo aditivo de DESCONTITUIÇÃO DO CONSORCIO,FICA DESCONSTITUIDO O CONSORCIO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUBASE E PAULITEC,PERMANECENDO PAULITEC CONTRUÇOES LTDA UNICA E EXCLUSIVAMENTE RESPONSAVEL ao Contrato nº 48/2013

Número da ART: **PA20180347307** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/11/2018 Baixada em: 31/03/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Contrato: 48/2013 Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEDOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 45600.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Registro do 16º termo aditivo de prazo ao Contrato nº 48/2013 -ART INICIAL 13992/2DSP/88 Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)e hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA nesse estado

---

Número da ART: **PA20190381649** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/04/2019 Baixada em: 11/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEDOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Contrato: 48/2013 Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 276.932.609,70 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA DO CHACO Nº: 2158
Complemento: Bairro: GUAMÁ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66073005
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 31/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEDOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 120.00 Pontos; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 45600.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > PILARES > #1282 - CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 50.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 15 - EXECUÇÃO 100.00 Pontos;

Observações

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

registro do 19º termo aditivo de prazo ao Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013,reforma e construção dos hospitais ABELARDO SANTOS,Situado em ICOARACI,rua 8 de Maio(rodovia AUGUSTO MONTENEGRO)e hospital do TAPAJOS no municipio de ITAITUBA NESSE ESTADO,jobs.INICIALMENTE A OBRA COMEÇOU SENDO REGISTRADA PELO O CONSORCIO NOVA SAUDE,CONFORME 13º termo aditivo de DESCONTITUIÇÃO DO CONSORCIO,FICA DESCONSTITUIDO O CONSORCIO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUBASE E PAULITEC,PERMANECENDO PAULITEC CONTRUÇOES LTDA UNICA E EXCLUSIVAMENTE RESPONSAVEL ao Contrato nº 48/2013

Número da ART: **PA20200483152** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/04/2020 Baixada em: 03/04/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 27.693.260,97 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 02/04/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** #A1027 - EDIFICIO ESPECIFICOS HOSPITAL 25 - EXECUÇÃO DE OBRA 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** #A1027 - EDIFICIO ESPECIFICOS HOSPITAL 37 - PROJETO 45600.00 Metro quadrado;

Observações

Reforma e construção dos Hospitais Dr. Abelardo Santos, localizado na Rua Oito de Maio, Distrito de Icoaraci, no município de Belém e o Regional de Tapajós, localizado na travessa Marechal Rondon, no município de Itaituba, neste Estado. Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013 - vigência 18 meses - Ordem de serviço nº 30/2013 emitida em 01 de julho de 2013.
Aditivo: 19º

Número da ART: **PA20200483155** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 02/04/2020 Baixada em: 03/04/2020
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **PAULITEC CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP** CPF/CNPJ: **05.054.911/0001-15**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 01/07/2013
Valor do contrato: R$ 27.693.260,97 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rua 8 de maio, s/nº Nº:
Complemento: Bairro: Icoaraci
Cidade: Belém UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 01/07/2013 Conclusão efetiva: 02/04/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP CPF/CNPJ: 05.054.911/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** #A1027 - EDIFICIO ESPECIFICOS HOSPITAL 25 - EXECUÇÃO DE OBRA 45600.00 Metro quadrado; **1 - DIRETA** #A1027 - EDIFICIO ESPECIFICOS HOSPITAL 37 - PROJETO 45600.00 Metro quadrado;

Observações

Reforma e construção dos Hospitais Dr. Abelardo Santos, localizado na Rua Oito de Maio, Distrito de Icoaraci, no município de Belém e o Regional de Tapajós, localizado na travessa Marechal Rondon, no município de Itaituba, neste Estado. Contrato nº 48/2013 - Concorrência Pública nº 03/2013 - vigência 18 meses - Ordem de serviço nº 30/2013 emitida em 01 de julho de 2013.
Aditivo: 20º

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, exclusivamente, para os serviços da área da ENGENHARIA CIVIL

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
218587/2020
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 199 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 218587/2020
28/08/2020, 11:22
21ZxW

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou vier a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação do atestado profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: 21ZxW

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

Período de 27 de junho 2013 a 05 de dezembro de 2019

Atestamos para os devidos fins que a **PAULITEC CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na Avenida Lineu de Paula Machado, 1000 – Cidade Jardim, São Paulo-SP, CEP 05601-001 registrado na JUCESP sob o nº 01091622, inscrita sob o CNPJ 49.437.809/0001-74, executou para **SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS** - CNPJ. 03.137.985/0001-90, através do Contrato nº 48/2013 de 27 de Junho de 2013 as ***"REFORMA E CONSTRUÇÃO DOS HOSPITAIS Dr. ABELARDO SANTOS, NO MUNICÍPIO DE BELÉM E REGIONAL DO TAPAJÓS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA"***, tendo realizado de modo satisfatório as obras e serviços, conforme demonstrado a seguir.

1 CONTRATO E ADITIVOS:

O Contrato nº 48/2013, assinado em 27 de junho de 2013, junto a Secretaria de Estado de Obras Públicas – SEOP, sob regime de contratação tipo menor preço global avaliado e as obras executadas no regime de empreitada por preços unitários, com valor inicial de R$ 276.932.609,69 (duzentos e setenta e seis milhões, novecentos e trinta e dois mil, seiscentos e nove reais e sessenta e nove centavos), mês base maio de 2013 e prazo de 18 (dezoito) meses a partir da primeira emissão de ordem serviço, foi objeto dos seguintes Aditivos:

1º TERMO ADITIVO assinado em 19/09/2013, para:

- Retificação de verba.

2º TERMO ADITIVO assinado em 22/11/2013, para:

- Re-Ratificação de verba.

3º TERMO ADITIVO assinado em 27/02/2014, para:

- Re-ratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

4º TERMO ADITIVO assinado em 04/06/2014, para:

- Re-ratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

5º TERMO ADITIVO assinado em 03/09/2014, para:

- Re-ratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

6º TERMO ADITIVO assinado em 12/12/2014, para:

- Prorrogação de prazo contratual em 12 (doze) meses com novo término em 20/12/2015.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
24/08/2020 11:41
Chave de impressão: 21ZxW
O documento inicial aqui registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

7º TERMO ADITIVO assinado em 24/07/2015, para:

- Transferência de contratante para Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras;
- Alteração de planilha com acréscimo no volume de serviços e alteração de valor global em R$ 13.256.920,00 (treze milhões, duzentos e cinquenta e seis mil, novecentos e vinte reais) a valores iniciais;
- Reajuste de preços contratuais.

8º TERMO ADITIVO assinado em 23/09/2015, para:

- Alteração de planilha com acréscimo no volume de serviços e alteração de valor global em R$ 3.596.246,30 (três milhões, quinhentos e noventa e seis mil, duzentos e quarenta e seis reais e trinta centavos) a valores iniciais;
- Reajuste de preços contratuais.

9º TERMO ADITIVO assinado em 27/11/2015, para:

- Re-ratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

10º TERMO ADITIVO assinado em 16/12/2015, para:

- Prorrogação de prazo contratual em 450 (quatrocentos e cinquenta) dias com novo término em 14/03/2017.

11º TERMO ADITIVO assinado em 30/12/2015, para:

- Alteração de planilha com acréscimo no volume de serviços e alteração de valor global em R$ 11.473.965,44 (onze milhões, quatrocentos e setenta e três mil, novecentos e sessenta e cinco reais e quarenta e quatro centavos) a valores iniciais.

12º TERMO ADITIVO assinado em 06/07/2016, para:

- Retificação de reajuste.

13º TERMO ADITIVO assinado em 13/03/2017, para:

- Desconstituição do Consórcio Nova Saúde e permanência da Consorciada Paulitec Construções LTDA.

14º TERMO ADITIVO assinado em 14/03/2017, para:

- Prorrogação de prazo contratual em 01 (um) mês com novo término em 14/04/2017.

15º TERMO ADITIVO assinado em 30/03/2017, para:

- Alteração de planilha com acréscimo e decréscimos no volume de serviços e alteração de valor global em R$ 38.802.843,09 (trinta e oito milhões, oitocentos e dois mil, oitocentos e quarenta e três reais e nove centavos) a valores iniciais;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

- Prorrogação de prazo contratual em 411 (quatrocentos e onze) dias com novo término em 30/05/2018;
- Exclusão de equipamentos hospitalares;
- Aplicação de desconto na importância de R$ 12.000.000,00 (doze milhões de reais).

16º TERMO ADITIVO assinado em 30/05/2018, para:

- Prorrogação de prazo contratual em 05 (cinco) meses com novo término em 31/10/2018.

17º TERMO ADITIVO assinado em 27/08/2018, para:

- Re-ratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

18º TERMO ADITIVO assinado em 31/10/2018, para:

- Prorrogação de prazo contratual em 04 (quatro) meses com novo término em 28/02/2019.

19º TERMO ADITIVO assinado em 28/02/2019, para:

- Prorrogação de prazo contratual em 05 (cinco) meses com novo término em 28/07/2019.

20º TERMO ADITIVO assinado em 11/07/2019, para:

- Prorrogação de prazo contratual em 05 (cinco) meses com novo término em 28/12/2019.

21º TERMO ADITIVO assinado em 27/12/2019, para:

- Prorrogação de prazo contratual em 06 (seis) meses com novo término em 25/06/2020.

2 FONTES DE RECURSOS:

2.1 Recursos do Estado do Pará:

Dotação Orçamentária 10302131273570000.449051.0103 e 10302131273640000. 449051.0103.

3 PRAZOS

Início: 28 de junho de 2013

Termino de recebimento: 05 de dezembro de 2019

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

4 RESPONSÁVEIS TECNICOS:

Pedro Luiz Paulikevis dos Santos	Engenheiro Civil	CREA	260460976-2
Cláudio da Silva Soares	Engenheiro Civil	CREA	14058077-3
Gustavo Caroli Cardoso	Engenheiro Civil	CREA	260299274-7
José Jayme Levy	Engenheiro Civil	CREA	150289632-5
Ivan Oride	Engenheiro Eletricista	CREA	260494454-5
Daniel Casanova Corsi	Engenheiro Civil e de Segurança	CREA	2607340594
Eugênia Gaspar da Costa	Engenheira de Segurança	CREA	200131240-7
João Carlos da Costa Faria	Engenheiro Agrícola e Ambiental	CREA	2013097824
Alexandre Limberg Fiorindo Di Santo	Engenheiro Ambiental	CREA	261562566-9
Maria Regina	Engenheira Mecânica	CREA	150744957-7
Marina Neves Paparelo	Arquiteta	CAU	A102877-4

5 PREFÁCIO

o contrato nº 48/2013 tem como objeto a ***REFORMA E CONSTRUÇÃO DOS HOSPITAIS Dr. ABELARDO SANTOS, NO MUNICÍPIO DE BELÉM E REGIONAL DO TAPAJÓS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA*** sendo dois unidades hospitalares distintas.

A área total executada importa em 52.551,94 m² (cinquenta e dois mil, quinhentos e cinquenta e um metros quadrados e noventa e quatro centavos) para a soma das duas unidades construídas.

Ainda para os dois complexos hospitalares o contrato conta com um total de 584 (quinhentos e oitenta e quatro) leitos entre internação, dia e observação, conforme "Padronização da Nomenclatura do Censo Hospitalar" editado pelo Ministério da Saúde.

Os empreendimentos denominados por Hospital Dr. Abelardo Santos (HAS) e Hospital Regional do Tapajós (HRT), visam a construção de dois complexos hospitalares nos Municípios de Belém e Itaituba, compreendendo o fornecimento e aplicação de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

materiais, emprego de mão de obra com leis sociais, utilização de equipamentos, pagamento de impostos e taxas, bem como o custeio de todas as despesas necessárias à completa execução dos trabalhos pela empresa Contratada."

O perfil das atividades propostas para cada unidade hospitalar foi consequência do processo analítico da atual situação da saúde levantada a partir do perfil epidemiológico, observado o universo de abrangência da Região metropolitana de Belém. Partindo desta premissa, utilizou-se como diretriz básica a RDC-050 de 21 de fevereiro de 2002 como elemento norteador da definição dos espaços responsáveis pelo desempenho das atividades previstas nas oito atribuições básicas de um EAS (Estabelecimento Social de Saúde) em média e alta complexidades.

- Atribuição 01: Atendimento ambulatorial
- Atribuição 02: Atendimento Imediato
- Atribuição 03: Internação
- Atribuição 04: Apoio ao Diagnóstico e Terapêutico
- Atribuição 05: Apoio Técnico
- Atribuição 06: Ensino e Pesquisa
- Atribuição 07: Apoio Administrativo
- Atribuição 08: Apoio Logístico

Para cada uma destas atribuições são previstas atividades específicas a serem desempenhadas pelo corpo técnico assistencial do EAS com a utilização ou não de mobiliário e equipamentos pré-determinados. Essa relação entre o espaço destinado à realização dos procedimentos e o espaço utilizado para circulação serviu de subsídio, em conjunto com as necessidades relacionadas às condições de conforto ambiental e materiais de acabamento, para que a edificação fosse pré-dimensionada de maneira aproximada qual a necessidade de área física ótima.

- EAS – Termo técnico normativo denominado Estabelecimento Assistencial de Saúde. Engloba desde o Posto de Saúde ao Hospital Terciário de Alta Complexidade.

O pré-dimensionamento dos ambientes, previstos na RDC-050/2002 e outras normas sanitárias vigentes, constitui um documento onde é pré-definido um layout de ocupação do espaço com a presença de pessoas, móveis e equipamentos em conjunto com informações estratégicas para os projetos dos referidos espaços. Os setores foram então desenvolvidos e construídos conforme a descrição a seguir:

- RDC 050/2002 – Documento Normativo vigente publicado pela ANVISA.

Trata-se de uma resolução diretiva colegiada que tem força de lei no que diz respeito aos aspectos vinculados a infraestrutura física de EAS, tanto para novas construções quanto para reformas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomosic@crea-pa.com.br
CREA-PA
Impresso em 28/08/2020 às 11:41

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

- NBR 7256 - Esta Norma estabelece os requisitos mínimos para projeto e execução de instalações de tratamento de ar em estabelecimentos assistenciais de saúde (EAS).

6 CARACTERÍSTICAS DOS EMPREENDIMENTOS:

6.1 Hospital Dr. Abelardo Santos (HAS)

6.1.1 Apresentação do Empreendimento

O empreendimento Hospital Dr. Abelardo Santos (HAS) encontra-se implantado em terreno urbano localizado à Avenida Augusto Montenegro, S/N, distrito de Icoaraci na zona norte do município de Belém- Pará, com área territorial de 31.043,04 m² (trinta e um mil, quarenta e três metros quadrados e quatro centavos). Com 336 (trezentos e trinta e seis) leitos a unidade, foi construída em uma edificação com 10 (dez) pavimentos e área total interna construída de 34.440,02 m² (trinta e quatro mil, quatrocentos e quarenta metros quadrados e dois centavos).

6.1.2 Escopo

O empreendimento citado tem como característica e execução de um amplo escopo em uma obra de edificação. O termo "***Reforma e Construção do Hospital Dr. Abelardo Santos, de alta e média complexidade***" pode ser melhor descrito, visto que obras hospitalares implicam em sistemas distintos e ambientes especiais como segue.

Parte das obras ocorreram com a antiga estrutura do Hospital Abelardo Santos em operação e eventuais adaptações de reforma foram realizadas, aplicando-se a necessária logística para a manutenção das atividades hospitalares sem interrupção do atendimento ao público. Após a liberação de nova estrutura apta a receber a população, as antigas instalações da unidade hospitalar foram demolidas para conclusão da construção do novo **Hospital Dr. Abelardo Santos**.

6.1.3 Áreas Hospitalares

O Hospital Dr. Abelardo Santos concebido em 09 (nove) pavimentos mais o pavimento térreo compreende 03 (três) pavimentos de internação, 01 (um) pavimento de UTIs neonatal, 01 (um) pavimento de UTIs adulta e pediátrica, 01 (um) pavimento técnico / mecânico, 01 (um) pavimento cirúrgico e obstétrico e 01 (um) pavimento térreo que abriga ainda Urgência e Emergência Adulto, Urgência e Emergência pediátrica, Urgência e Emergência Obstétrica, Lanchonete, Brinquedoteca, Diagnóstico por imagem, Admissão e triagem, Hemodiálise, Reabilitação, Ambulatório de especialidades, Laboratório de Anatomia Patológica, Agência Transfusional, Necrotério, Casas de Máquinas, Laboratório de Análises Clínicas, Setor Administrativo, Setor de ensino e pesquisa, Auditório, Central de Material Esterilizado, Central de Processamento de Roupa, CAF, Almoxarifado Central, Oficinas de Manutenção, Vestiários, Serviço de Nutrição e Dietética, Central de Gases medicinais, Subestação, Usina de Geração de Energia, Abrigo de Resíduos de Serviços de Saúde,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 21ZvW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

Guarita de Acesso Principal, Guarita de Acesso de Abastecimento, Guarita de Acesso de funcionários, Estação de Tratamento de Esgoto, Áreas técnicas.

O projeto foi concebido para a implantação de 336 (trezentos e trinta e seis) leitos entre internação, dia e observação, conforme Manual de Conceitos e Nomenclaturas de Leitos Hospitalares.

6.1.3.1 Internação Médico-Cirúrgica

A Internação médico-cirúrgica, localizada nos pavimentos 5°, 6° e 7° possui um total de 144 (cento e quarenta e quatro) leitos sendo 24 (vinte e quatro) apartamentos por andar com 02 (dois) leitos por apartamento e mais 02 (dois) apartamentos de isolamento com antecâmara por andar com 01 (um) leito por apartamento.

Cada pavimento de internação médico-cirúrgica possui uma área de 1.928,07 m² (um mil, novecentos e vinte e oito metros quadrados e sete centavos) totalizando uma área de 5.784,21 m² (cinco mil, setecentos e oitenta e quatro metros quadrados e vinte e um centavos).

Cada um dos três pavimentos é ainda é dotado de uma sala de estar para acompanhantes com 02 (dois) conjuntos de sanitários públicos separados por gênero 02 (dois) sanitários com acessibilidade para Pessoas com Deficiência (PCD), 01 (um) depósito de material de limpeza (DML), 02 (dois) depósitos de materiais e equipamentos, 04 (quatro) quartos de plantão para equipe assistencial, 02 (duas) salas de atividade multiuso conforme o perfil de internação do paciente, 01 (uma) uma copa de distribuição de dietas, 02 (duas) rouparias, 02 (dois) postos de enfermagem com salas de serviços de enfermagem anexas, 02 (dois) postes de enfermagem descentralizados com área para prescrição médica, 01 (uma) sala de utilidades com pia de despejo, armazenamento temporário de RSS e roupa suja, 02 (duas) salas de curativos dotadas de postos de utilização de gases medicinais e de energia elétrica, 02 salas de estar de equipe assistencial multidisciplinar dotadas de postos de utilização de gases medicinais e de energia elétrica, 04 (quatro) sanitários para equipe assistencial separados por gênero, 04 (quatro) banheiros de uso exclusivo dos acompanhantes de pacientes internados e 02 (dois) terraços ao ar livre para atividades terapêuticas. Consta ainda uma sala em cada pavimento obstétrico e de internação pediátrica para armazenamento de leite humano in natura.

Os pavimentos ainda são dotados de áreas técnicas para instalação de equipamentos de climatização, quadros de energia e de sistemas de rede TI.

6.1.3.2 Banco de leite humano (BLH)

O banco de leite humano conta com uma recepção de doadoras para coleta in-loco e de material coletado em domicílio, sala administrativa, arquivo, sala de coleta com lavabo para assepsia da mama e sanitário para uso da doadora, sala de armazenamento de leite cru pré-processamento, sala de processamento de leite cru, sala de armazenamento, porcionamento e distribuição de leite humano processado para consumo, laboratório de controle de qualidade, vestiário de barreira para acesso à área de processamento, depósito de material de limpeza – DML.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 21ZvW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 26/08/2020

Certidão nº 2185872020
26/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2020 e contem 67 folhas

6.1.3.3 Internação Médico-Cirúrgica (futura ampliação)

Foram edificados os pavimentos 8° e 9° para futura ampliação do número de leitos de internação médico-cirúrgica com capacidade de mais 50 (cinquenta) leitos por pavimento sendo 02 (dois) leitos de isolamento.

6.1.3.4 Unidades de Terapia Intensiva (UTIs)

As Unidades de Terapia Intensivas (UTIs) e de Cuidados Intensivos (UCIs) estão localizadas no 3° e 4° pavimentos. Com uma capacidade total de 94 (noventa e quatro) leitos os pavimentos abrigam setores adulto, pediátrico e neonatal. Cada pavimento conta com uma área de 1.928,07 m² (um mil, novecentos e vinte e oito metros quadrados e sete centavos) totalizando uma área de 3.856,14 m² (três mil, oitocentos e cinquenta e seis metros quadrados e quatorze centésimos).

As UTIs adultas e pediátricas são dotadas de 20 (vinte) leitos cada mais 02 (dois) leitos de isolamento totalizando 44 (quarenta e quatro) leitos, todos com previsão de ponto hidráulico para acoplamento de osmose reversa portátil para máquina de diálise em cada leito. Dispostas no 3° pavimento ambas unidades compartilham sala de utilidades com pia de despejo, armazenamento temporário de RSS e roupa suja, sala administrativa, sala de entrevistas e reuniões entre acompanhantes/familiares e equipe assistencial, 01 (uma) sala de estar para visitantes e acompanhantes ocasionais, 02 (duas) baterias de sanitários para acompanhantes separados por gênero e 02 (dois) sanitários separados por gêneros com acessibilidade para PCD.

A unidade adulta conta ainda com sala de espera para 40 (quarenta) pessoas sentadas, sala administrativa,02 (duas) salas de paramentação e guarda volumes para visitantes, 01 (uma) sala de estar para acompanhantes, 02 (dois) sanitários para acompanhantes, 02 (dois) depósitos de material de limpeza – DML, depósito de materiais e equipamentos, 02 (dois) quartos de plantão para equipe assistencial, sala de decisões clínicas para equipe multidisciplinar, 02 (dois) sanitários para equipe assistencial, copa, 02 (duas) rouparias, posto de enfermagem para equipe assistencial completa, 02 (dois) banheiros para uso de pacientes no salão de internação com acessibilidade para PCD.

A unidade pediátrica é dotada de Sala de espera para 40 (quarenta) pessoas sentadas, sala administrativa, 02 (duas) salas de paramentação e guarda volumes para visitantes, 01 (uma) sala de estar para acompanhantes, 02 (duas) sanitários para acompanhantes, 02 (duas) depósitos de material de limpeza – DML, depósito de materiais e equipamentos, 02 (dois) quartos de plantão para equipe assistencial, sala de decisões clínicas para equipe multidisciplinar, 02 (dois) sanitários para equipe assistencial, copa, 02 (duas) rouparias, posto de enfermagem para equipe assistencial completa, 02 (dois) banheiros para uso de pacientes no salão de internação com acessibilidade para PCD.

A UTI neonatal localizada no 4° pavimento conta com 20 (vinte) leitos na sua Unidade de Cuidados Intensivos (UCI) e 20 (vinte) leitos de Unidade de Terapia Intensiva (UTI), sendo 02 (dois) leitos de isolamento, e todos os 40 (quarenta) leitos com ponto hidráulico para acoplamento de equipamento de osmose reversa portátil em máquina para diálise. Há ainda mais duas unidades de cuidados intermediários, modalidade

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 26/08/2020

Certidão nº 2185872020
26/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2020 e contem 67 folhas

canguru, UCInCa, com 05 (cinco) leitos para alojamento conjunto e banheiro privativo com acessibilidade para PCD, totalizando 10 (dez) leitos nesta modalidade.

Conta ainda o 4° pavimento com 02 (duas) salas de espera para 30 pessoas sentadas, com 04 (quatro) sanitários para visitantes e acompanhantes acessíveis para PCD, sala administrativa, 04 (quatro) salas de entrevistas e reuniões entre acompanhantes/familiares e equipe assistencial, 02 (duas) salas de paramentação e guarda volumes para visitantes, 02 (duas) salas para coleta de leite humano, 02 (duas) salas para armazenamento de leite humano in natura, 02 (dois) depósitos de material de limpeza – DML, 04 (quatro) depósitos de materiais e equipamentos, 08 (oito) quartos de plantão para equipe assistencial, 02 (dois) sanitários para equipe assistencial, 02 (duas) copas, 02 (duas) rouparias, sala de utilidades com pia de despejo, armazenamento temporário de RSS e roupa suja.

6.1.3.5 Centros Cirúrgicos, Centro Obstétrico e Hemodinâmica

Com área de 1.928,07 m² (um mil, novecentos e vinte e oito metros quadrados e sete centavos), o centro cirúrgico, obstétrico e de hemodinâmica constituem o 1° pavimento.

O centro obstétrico é constituído por 01 (uma) sala de espera para 15 pessoas sentadas, área para registro e admissão com 02 (dois) postos de atendimento, 02 (duas) salas de classificação de risco, sala de exame e admissão com sanitário privativo, depósito de materiais e equipamentos, 04 (quatro) quartos de pré-parto/parto/pós-parto imediato, 01 (um) quarto de pré-parto/parto/pós-parto imediato – PPP com banheira, postos de utilização de gases medicinais, 01 (um) posto de enfermagem, sala de serviços de enfermagem, 02 (dois) vestiários de barreira para acesso ao centro cirúrgico obstétrico, separados por gênero, área para transposição de macas, depósito de materiais e equipamentos, rouparia, sala de estar equipe assistencial, Área para degermação, área para recuperação pós-anestésica RPA com 04 (quatro) leitos e postos de utilização de gases medicinais, posto de enfermagem, 02 (duas) salas cirúrgicas para procedimentos de média e alta complexidades, com sistema de climatização dotado de 03 níveis de filtragem do ar em fluxo laminar sobre o campo cirúrgico estéril a partir de forro filtrante, com classificação de sala limpa em conformidade com a ISO 14.644-1 e postos de utilização de gases medicinais e de energia elétrica, área de assistência ao recém-nascido munida de postos de utilização de gases medicinais e de energia elétrica, sala de utilidades com pia de despejo, armazenamento temporário de RSS e roupa suja.

O centro cirúrgico conta com 01 (uma) sala de espera para 15 pessoas sentadas, sala administrativa, farmácia satélite, área para transposição de macas, 02 (dois) vestiários de barreira para acesso ao centro cirúrgico obstétrico, separados por gênero, sala para guarda e preparo de anestésico, depósito de materiais e equipamentos, depósito de material de limpeza, sala de utilidades com pia de despejo, armazenamento temporário de RSS e roupa suja, posto de enfermagem, sala de estar equipe assistencial com copa, área para degermação – lavabo cirúrgico, área para indução anestésica com 03 macas munida de postos de utilização de gases medicinais, área para recuperação pós-anestésica RPA com 07 macas munida de postos de utilização de gases

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em: 28/08/2020 e contem 67 folhas

medicinais, 03 (três) salas cirúrgicas médias para procedimentos de média e alta complexidades, com sistema de climatização dotado de 03 níveis de filtragem do ar em fluxo laminar sobre o campo cirúrgico estéril e postos de utilização de gases medicinais e de energia elétrica, 01 (uma) sala cirúrgica grande para procedimentos de média e alta complexidades, com sistema de climatização dotado de 03 níveis de filtragem do ar em fluxo laminar sobre o campo cirúrgico estéril e postos de utilização de gases medicinais e de energia elétrica, 02 (duas) salas cirúrgicas grandes para procedimentos de média e alta complexidades, transplantes de órgãos e tecidos, com sala anexa de apoio para cirurgias especializadas, com sistema de climatização dotado de 03 níveis de filtragem do ar em fluxo laminar sobre o campo cirúrgico estéril a partir de forro filtrante, com classificação de sala limpa em conformidade com a ISO 14.644-1, salas munidas de postos de utilização de gases medicinais e de energia elétrica.

O centro hemodinâmico conta com 01 (uma) sala cirúrgica e 03 (três) leitos de recuperação e preparo.

6.1.3.6 Urgência e Emergência (Adulta, pediátrica e obstétrica)

O pavimento térreo, com 11.762,34 m² (onze mil, setecentos e sessenta e dois metros quadrados e trinta e quatro centésimos), abriga os setores de emergências adulta, pediátrica e obstétrica. O setor é composto por 03 (três) salas de espera projetadas para atenderem 56 (cinquenta e seis) pessoas sentadas na unidade adulta, 24 (vinte e quatro) pessoas sentadas na unidade pediátrica e 24 (vinte e quatro) pessoas sentadas na unidade obstétrica, 03 (três) áreas para registro e admissão com 04 (quatro) postos de atendimento no setor adulto, 02 (dois) postos de atendimento no setor pediátrico e 02 (dois) postos de atendimento no setor obstétrico, Sanitários públicos para pacientes e acompanhantes com 08 (oito) sanitários para PCD, 04 (quatro) salas de classificação de risco, 04 (quatro) salas de serviço social, 04 (quatro) consultórios indiferenciados,04 (quatro) consultórios especializados com sanitário privativo para pacientes, 03 (três) salas de gessos e redução de fraturas, 04 (quatro) salas para suturas e curativos, 03 (três) depósitos de materiais e equipamentos, 03 (três) áreas para estacionamento de macas e cadeiras de rodas, 04 (quatro) salas de observação com 24 (vinte e quatro) leitos e banheiro para PCD privativo para pacientes, onde foram instalados postos de utilização de gases medicinais, 04 (quatro) postos de enfermagem, 04 (quatro) salas de serviços de enfermagem, 04 (quatro) bancadas para prescrição médica com 08 (oito) postos de trabalho, 04 (quatro) quartos de isolamento com antecâmara de acesso e banheiro para PCD privativo, munidos de postos de utilização de gases medicinais, 03 (três) salsa de inalação munida de postos de utilização de gases medicinais, 03 (três) quartos de plantão, 01 (um) posto policial, 01 (uma) sala de higienização, 03 (três) salas de emergência com 04 (quatro) leitos cada munidas de postos de utilização de gases medicinais, 01 (uma) sala de procedimentos invasivos com antecâmara de acesso e postos de utilização de gases medicinais, 06 (seis) sanitários para equipe assistencial, 03 (três) depósitos de material de limpeza e 01 (uma) sala de exame de toque.

6.1.3.7 Lanchonete

Com um salão para 06 (seis) mesas para de 04 (quatro) pessoas sentadas, totalizando 24 (vinte e quatro) pessoas a lanchonete possui 01 (um) balcão de atendimento, sanitário público, abrigo temporário de resíduos e depósito de material de limpeza.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em: 28/08/2020 e contem 67 folhas

6.1.3.8 Espaço criança / brinquedoteca

Fornecendo maior humanização aos pacientes o complexo conta com 01 (um) salão aberto equipado com brinquedos destinando o espaço a uma brinquedoteca.

6.1.3.9 Diagnóstico por imagem e gráficos

O centro de diagnósticos conta sala de espera para 56 (cinquenta e seis) pessoas sentadas, área para registro, admissão e entrega de laudos com 04 postos de atendimento, sanitários públicos para pacientes e acompanhantes com 04 sanitários para PCD, 01 (uma) sala de laudos, 01 (uma) sala de impressão de imagens, 01 (uma) sala de exames para USG Cardiológica, com sanitário privativo para paciente, 01 (uma) sala de exames para USG indiferenciada, com sanitário privativo para paciente, 01 (uma) sala de exames para mamografia, com sanitário privativo para pacientes, 06 (seis) boxes para exames de métodos gráficos incluindo ergo espirometria, eletroencefalografia, eletroneuromiografia, eletrocardiografia e mapa/holter, 03 (três) boxes para preparo de pacientes para exames, 01 (uma) sala de exames para Tomografia computadorizada, com comando externo, proteção radiológica, 02 (duas) salas de exames para radiografia telecomandada, com sanitário privativo para pacientes, e comando compartilhado, proteção radiológica, 01 (uma) sala de exames para Ressonância magnética, com sala de comando externo e sala de componentes, blindagem eletromagnética e contra radiofrequência em consonância com a legislação vigente, 01 (uma) sala de recuperação e observação pós-exame com 04 (quatro) poltronas e 02 (dois) leitos, postos de utilização de gases medicinais, 01(um) posto de enfermagem, 01 (uma) sala de serviços de enfermagem, 01 (uma) sala de exame para Endoscopia, com bancada de desinfecção de alto nível, depósito de material de limpeza, sala de utilidades com pia de despejo, armazenamento temporário de RSS e roupa suja.

6.1.3.9.1 Proteção Radiológica

A proteção radiológica executada com argamassa baritada foi aplicada nas duas salas de raio-x, na sala de tomografia e na sala de hemodinâmica, totalizando 161,32 m² de área construída e 281,01 m² de proteção. O dimensionamento da camada de proteção foi feito por profissional capacitado, físico médico, e posteriormente foram realizados ensaios, conforme a Portaria 453 e Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), certificando a qualidade da proteção aplicada.

6.1.3.10 Hemodiálise

Com uma sala de espera para 21 (vinte e uma) pessoas sentadas, o setor de hemodiálise conta ainda com área para registro, admissão e entrega de laudos com 02 (dois) postos de atendimento, sanitários públicos para pacientes e acompanhantes com 02 (dois) sanitários para PCD, 01 (um) consultório indiferenciado, 01 (uma) sala de diálise peritoneal ambulatorial contínua (DPAC) e treinamento, com banheiro privativo para paciente, 01 (uma) sala de pesagem, guarda volumes, e lavagem de fístulas pré-diálise, 01 (uma) sala de tratamento hemodialítico para pacientes com sorologia negativa de Hepatite B, sorologia positiva para Hepatite C e HIV, com 20 máquinas de

diálise e posto de enfermagem centralizado. Sala dotada de sistema de distribuição de água tratada para diálise para cada máquina em funcionamento, loop permanente e postos de utilização de gases medicinais, 01 (uma) sala de reprocessamento de dialisadores e linhas para pacientes com sorologia negativa, 01 (uma) sala de reprocessamento de dialisadores e linhas para pacientes com sorologia positiva de Hepatite C, 01 (uma) sala de tratamento hemodialítico para pacientes com sorologia positiva de Hepatite B, com 02 máquinas de diálise e posto de enfermagem centralizado munida de postos de utilização de gases medicinais, 01 (uma) sala de reprocessamento de dialisadores e linhas para pacientes com sorologia positiva de Hepatite B, área para guarda de concentrados e soluções para diálise, 02 (dois) sanitários para equipe assistencial, 01 (uma) sala de utilidades com pia de despejo, guarda temporária de RSS e roupa suja, depósito de material de limpeza, copa, 01 (uma) sala de recuperação e observação pós-exame com 02 poltronas com postos de utilização de gases medicinais, 02 (dois) sanitários para PCD de uso exclusivo de pacientes em diálise, 01 (um) depósito de materiais e equipamentos, 01 (uma) sala de manutenção de máquinas para diálise e 01 (uma) sala de tratamento de água para diálise (pré-tratamento e osmose reversa).

6.1.3.11 Reabilitação

O setor de reabilitação, ainda localizado no pavimento térreo, conta com sala de espera para 21 (vinte e uma) pessoas sentadas, área para registro, admissão e entrega de laudos com 02 (dois) postos de atendimento, sanitários públicos para pacientes e acompanhantes com 04 (quatro) sanitários para PCD, 01 (um) consultório de fonoaudiologia com cabina audiométrica, 01 (um)consultório de fisioterapia, 01 (um) consultório de terapia ocupacional, 01 (uma) sala de atividades de vida diária e terapia ocupacional em grupo, 01 (um) salão de cinesioterapia e mecanoterapia, 01 (uma) sala de pesagem, guarda volumes, e lavagem de fístulas pré-diálise, 01 (uma) sala de psicomotricidade e ludo terapia, 02 vestiários separados por gênero, e 02 (dois) vestiários para PCD, 01 (um) salão de hidroterapia com piscina de percurso e equipamentos de turbilhão para membros periféricos.

6.1.3.12 Ambulatório de especialidades

O Ambulatório de especialidades foi executado para abrigar em sua sala de espera 45 (quarenta e cinco) pessoas sentadas, área para registro, admissão e entrega de laudos com 02 (dois) postos de atendimento, sanitários públicos para pacientes e acompanhantes com 02 sanitários para PCD, 07 (sete) consultórios indiferenciados dotados de área para anamnese e exame físico com privacidade, 02 (dois) consultórios especializados dotados de área para anamnese, exame físico com privacidade, e sanitário privativo para uso do paciente, 01 (um) consultório de terapia ocupacional, sala de utilidades com pia de despejo, armazenamento temporário de RSS e roupa suja, copa, 02 (dois)sanitários para equipe assistencial, depósito de material de limpeza e sala administrativa.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

6.1.3.13 Laboratório de anatomia patológica

O laboratório de anatomia patológica foi projetado com sala de necropsia, sala técnica e preparação de lâminas, sala de microscopia, sala de macroscopia, recepção e classificação do material e peças anatômicas, sala de utilidades com pia de despejo, armazenamento temporário de RSS e roupa suja, copa, 02 (dois) sanitários para equipe técnica e depósito de material de limpeza.

6.1.3.14 Agência Transfusional

A agência transfusional conta com recepção e distribuição de hemocomponentes, sala administrativa, sala de paramentação, sala de fluxo laminar, sala de estocagem de hemocomponentes.

6.1.3.15 Laboratório de análises clínicas

O laboratório de análises clínicas conta com área técnica, sala administrativa, sala de lavagem de vidrarias, sala de esterilização, depósito de material de limpeza.

6.1.3.16 Necrotério

Por último, consta ainda no pavimento térreo 01 (uma) sala para guarda temporária de cadáveres, com 02 (duas) mesas e frigorífico para 06 (seis) gavetas.

6.1.3.17 Setor administrativo

Disposto no setor anexo ao prédio principal o setor administrativo conta com sala de espera, 02 (dois) sanitários para funcionários, 01 (um) sanitário para funcionários PCD, copa, depósito de material de limpeza, sala da diretoria clínica, sala da diretoria administrativa, sala da comissão de controle de infecção hospitalar, sala administrativa, sala de reunião, sala da diretoria geral, com sanitário privativo e arquivo e sala da diretoria técnica.

6.1.3.18 Auditório

O auditório, também localizado no setor anexo possui 01 (uma) sala de conferência para 175 (cento e setenta e cinco) pessoas sentadas, sopa, sala de som e vídeo, depósito de material de limpeza, sanitários públicos separados por gênero, sanitários públicos para PCD separado por gênero.

6.1.3.19 Ensino e pesquisa

A área de ensino e pesquisa conta com 02 (duas) salas de aula para 25 (vinte e cinco) pessoas, secretaria acadêmica, 02 (duas) salas de coordenação acadêmica e biblioteca.

6.1.3.20 Almoxarifado central

Com sala de recepção, sala administrativa, sala de distribuição e salão de armazenamento paletizado o almoxarifado central está localizado no setor anexo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

6.1.3.21 Unidade de processamento de roupa

O complexo hospitalar está equipado com uma unidade de processamento de roupa composta por sala de recepção, classificação e pesagem de roupa suja, com lavadoras extratoras dotadas de barreira sanitária (área suja) com capacidade de processamento de 420kg/ciclo, depósito de material de limpeza (área suja), vestiário de barreira (área suja), sala de processamento de roupa limpa com secadoras e calandras (área limpa) com capacidade de processamento de 420kg/ciclo (quatrocentos e vinte quilos por ciclo), depósito de material de limpeza (área limpa), 02 (dois) vestiários de barreira, separados por gênero (área limpa), sala de costura e reparos, sala administrativa e sala de armazenamento e distribuição de roupa limpa.

6.1.3.22 Central de material esterilizado

Conta ainda, o complexo, com central de material esterilizado dotada de sala de lavagem e descontaminação, com 02 (duas) lavadoras termodesinfectoras dotadas de barreira sanitária (área suja), depósito de material de limpeza (área suja), vestiário de barreira (área suja), vestiário de barreira (área limpa), sala de preparo e esterilização, com 03 autoclaves dotadas de barreira sanitária e 02 (duas) esterilizadoras de baixa temperatura (peróxido de hidrogênio) dotadas de barreira sanitária (área limpa), sala de desinfecção química de alto nível (área limpa), sala administrativa - chefia (área limpa) e sala de armazenamento e distribuição de material processado estéril.

6.1.3.23 Central de abastecimento farmacêutico - CAF

O CAF, localizado no setor anexo, conta com sala de recepção de medicamentos, depósito de material de limpeza, 02 (dois) sanitários para uso de funcionários, quarto de plantão, centro de informações de medicamentos, sala de fracionamento de doses, sala administrativa - chefia (área limpa), sala de diluição de germicidas, sala de lavagem e higienização de embalagens de nutrição parenteral dotada de pass-through de barreira, sala de manipulação de nutrição parenteral dotada de pass-through de barreira, paramentação para acesso entre área suja e área limpa da nutrição parenteral, sala de dispensação de medicamentos e nutrição parenteral, dotada de pass-through de barreira e salão de armazenamento paletizado de medicamentos e fármacos.

6.1.3.24 Serviço de Nutrição e dietética - SND

O SND conta com sala de recepção e pré-higienização de gêneros alimentícios, depósito de material de limpeza, 02 (dois) sanitários para uso de funcionários, despensa seca, câmara de congelamento, resfriamento e antecâmara para degelo, sala de pré-preparo de vegetais, sala de pré-preparo de proteína animal, salão de preparo e cocção, com bancadas separadas (vegetais, massas e cereais, sucos e sobremesas, proteína animal) com ilhas separadas entre dietas especiais e comuns, área de porcionamento e distribuição, sala da nutricionista, com visão total para acompanhar todos o processo produtivo, sala de lavagem de panelas e utensílios, sala de guarda de louças, panelas e utensílios, área para lavagem e higienização de carrinhos e refeitório para 132 (cento e trinta e duas) pessoas sentadas, com balcão aquecido do tipo self-service e bateria de lavatórios para higienização das mãos.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

6.1.3.25 Conforto e higiene

Com 04 (quatro) conjuntos de vestiários com banheiro para atendimento de uma população de 600 (seiscentos) funcionários por turno com 01 (um) conjunto de chuveiro / lavatório / vaso para cada 10 (dez) funcionários, incluindo 08 (oito) banheiros individualizados completos para funcionários PCD, salão de convivência para funcionários e 05 (cinco) quartos de plantão para equipe multiprofissional, com capacidade para abrigar um total de 20 (vinte) pessoas concomitantemente a área de conforto e higiene está localizada no setor anexo.

6.1.3.26 Setor operacional e de manutenção

O setor operacional e de manutenção engloba diversas estruturas menores como 04 (quatro) salões de oficinas para manutenção (elétrica, marcenaria, pintura, serralheria, etc.), sala para serviço de manutenção predial, sala para Engenharia clínica, sala para equipe de serviços gerais e terceirizados em geral, com vestiários exclusivos, estação de tratamento de esgoto - ETE, Quantidade de volume tratado de 388.320 l/dia, abrigo de RSS (resíduos de serviços de saúde) com ambientes individualizados para resíduos classe D, classe A e, e classe C, vestiários exclusivos para equipe de trabalho, DML, além de área externa para higienização de contenedores, usina de Geração de energia elétrica, com tanque de diesel de 15.000 (quinze mil) litros com redundância, dimerisionado para o atendimento integral da carga total instalada no hospital por 46 (quarenta e oito) horas ininterruptas, subestação, central de gases medicinais composta de, central de ar comprimido medicinal, central de vácuo clínico, bateria de óxido nitroso, tanque criogênico de oxigênio líquido e central de Back-up com cilindros de oxigênio e cisternas de reservação de água potável para o atendimento da demanda integral do hospital, além da reserva de incêndio, por até 72 (setenta e duas) horas de interrupção no fornecimento pela concessionária.

6.1.3.27 Casa de Maquinas e Barrilete

As casas de maquinas dispostas no 7º, 6º, 5º pavimentos e térreo do edifício possuem área total de aproximadamente 154,03m² (cento e cinquenta e quatro metros quadrados e três centésimos) onde estão dispostas as máquinas de ar condicionado que atende os pavimentos.

Na cobertura está localizada a casa de máquinas dos elevadores e o barrilete, com área 155,33 m² (cento e cinquenta e cinco metros quadrados e trinta e três centésimos), atendem 05 (cinco) elevadores e estão dispostas ao lado do barrilete onde se encontram as bombas contra incêndio.

6.1.3.28 Abrigo e Rede de Gases

As instalações fluido-mecânicas do hospital são compostas pelas seguintes redes de serviços GLP e gases medicinais como oxigênio, ar comprimido medicinal, vácuo clínico, e óxido nitroso, todas compostas por unidades de abastecimento ou geração, tubulações de abastecimento e postos de utilização.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

A central de gases medicinais, com área de 165,18m² (cento e cinquenta e cinco metros quadrados e dezoito centésimos), foi instalada em uma única edificação, cujos ambientes exclusivos para cada atividade (tanque de oxigênio líquido, central de reservação de oxigênio, central de reservação de óxido nitroso, central de ar comprimido medicinal, central de vácuo clínico) serão cobertos e separados entre si por meio de paredes de alvenaria, sendo ventilados em suas paredes opostas por meio de elementos vazados, garantindo assim ventilação cruzada e a dissipação eventual de gases acumulados no caso de vazamento, com exceção do tanque de oxigênio que será instalado ao ar livre.

Essa edificação tem o seu acesso principal por meio pátio de manobras de serviços às proximidades da entrada do terreno. As tubulações de abastecimento foram executadas em cobre com encamisamento tubular e assentadas em leito subterrâneo (com profundidade mínima de 0,80m para áreas onde não haja tráfego de veículos pesados, ou 1,20m quando ocorrer) de areia. Os principais consumidores dos gases medicinais são: centro cirúrgico, UTI, urgência, emergência e internação. Os postos de utilização foram instalados em réguas de gases a altura de 1,50m em relação ao piso acabado atendendo a quantidades estabelecidas por norma.

No momento em que a tubulação adentra a edificação a mesma passa estar embutida nas paredes em todo o seu trajeto até o posto de utilização final. Os principais usuários desta rede são: serviço de nutrição e dietética, unidade de processamento de roupa e os ambientes de laboratório de patologia clínica.

A central de GLP (gás liquefeito de petróleo) é do tipo externa instalada às proximidades do pátio de manobras de veículos de serviço para facilitar o seu abastecimento a granel, em edificação térrea e ventilada em todas suas faces de maneira a permitir a completa dissipação dos gases combustíveis caso haja vazamento. Sua tubulação será executada em cobre com encamisamento tubular e assentada em leito subterrâneo (com profundidade mínima de 0,80m para áreas onde não haja tráfego de veículos pesados, ou 1,20m quando ocorrer) de areia para que não acúmulo de gases em bolsões vazios.

6.1.3.29 Guarita, Estacionamento e Acessos

Os fluxos e a acessibilidade de pedestres e veículos dentro do terreno em direção à edificação foram definidores do sistema viário proposto, sendo dispostos em eixos exclusivos de circulação em fluxo unidirecional tornando desnecessária a ocorrência de retornos indesejáveis que possam causar conflitos e cruzamentos.

A ambulância terá acesso ao EAS através da guarita, com área de 15,38m² (quinze metros quadrados e trinta e oito centésimos), e portão independentes por meio de pista de alta velocidade sem obstáculos e cruzamento de pedestres com área de 92,34m² (noventa e dois metros quadrados e trinta e quatro centésimos), garantindo rapidez no desembarque de pacientes da emergência. Uma vez que os pacientes são desembarcados, a ambulância estaciona em área exclusiva ou sairá ao atendimento de nova ocorrência.

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

O acesso de veículos leves de passeio, assim como motocicletas e bicicletas, se dá pelo pórtico de entrada e guarita principal, com área de 322,11m² (trezentos e vinte e dois metros quadrados e onze centésimos), localizados na Avenida Augusto Montenegro, sendo transportados por pista periférica ao bolsão de estacionamento a eles destinado, permitindo assim em via paralela a edificação proceder o desembarque de pessoas, com o uso de baias de desembarque. Assim como o acesso ao bolsão de estacionamento se dá por passagem de nível redutora de velocidade perpendicular à via de desembarque, não causando transtornos ao fluxo do sistema viário principal, sendo cíclico em direção a mesma guarita A, porém sem causar cruzamentos com os veículos de entrada ao EAS.

O acesso de veículos pesados ao EAS foi projetado através de guarita e portão exclusivos, em direção ao pátio de manobra e carga e descarga, a central de resíduos, a central de gases e todos os outros setores voltados no quadrante noroeste. O caminhão do Corpo de Bombeiros, caso haja necessidade de acessar o terreno, poderá utilizar tanto o acesso principal como o exclusivo para carga e descarga, para melhor se aproximar da edificação alvo em hipótese de sinistro.

Houve cuidado especial no trato do fluxo dos pedestres para que não ocorressem cruzamentos com os veículos em trânsito pelo sistema viário, portanto ao entrar pela guarita principal, os mesmos não se cruzam em nenhum momento, garantindo a segurança do seu acesso. O passageiro/motorista que desembarcar do veículo no estacionamento circulará por calçada elevada em relação ao nível dos carros, reduzindo desta forma o risco de acidentes na área de manobra. A travessia das calçadas será feita pelos redutores de velocidade dispostos paralelamente à edificação. Vale salientar que os pedestres têm acesso a todos os serviços de assistência por meio de calçadas exclusivas sem cruzamento de automóveis desde a entrada no terreno do empreendimento.

Os funcionários terão acesso ao EAS através da guarita localizada no acesso exclusivo lateral, conduzidos por calçada elevada em relação ao nível de tráfego dos veículos leves e pesados, com travessias por faixas redutoras de velocidade e adentrarão a edificação através do vestiário e do controle de ponto de acesso, evitando assim a entrada de pessoas não autorizadas.

O acesso de funcionários com veículos será feito pela guarita localizada na Travessa W-4, que permitirá acesso ao estacionamento exclusivo para funcionários.

6.1.3.30 Cabine de Medição

Para a entrada de energia no complexo hospitalar foi edificada uma casa de entrada de energia e medição de consumo com área de 21,25m² (vinte e um metros quadrados e vinte e cinco centésimos).

6.1.3.31 Estação de Tratamento de Esgoto

Com relação aos efluentes gerados no EAS, todo o seu volume será tratado conforme legislação específica em estações de tratamento tanto para águas cinzas (qualquer água residual, ou seja, não-industrial, originada a partir de processos

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

dornésticos como lavar louça, roupa e tomar banho) quanto águas negras (termo usado para descrever resíduos líquidos de água contendo matéria fecal e urina). A intenção disso é minimizar os riscos de contaminação dos recursos naturais existentes como prevenção contra acidentes ambientais.

6.1.3.32 Potência

O setor de potência, com 707,64m² (setecentos e sete metros quadrados e sessenta e quatro centésimos) com áreas de QGBT, sala de transformadores e sala de geradores.

6.1.3.33 Abrigo de Resíduos Sólidos

Compreende em uma construção coberta de 105,84m² (cento e cinco metros quadrados e oitenta e quatro centésimos) com espaços separados para separação e tratamento de resíduos hospitalares do tipo A, C, D e E atendendo as legislações existentes.

6.1.4 Localização

O empreendimento "Hospital Dr. Abelardo Santos" está localizado no Município de Belém do Pará. Mais precisamente na região noroeste do município, no distrito de Icoaraci, no bairro de Campina de Icoaraci, Rodovia Augusto Montenegro – coordenadas 1°18'03.00"S, 48°28'08.93"

Figura 1 - Imagem Aérea do Município de Belém com localização do HAS - Fonte: Google Earth

No entorno do empreendimento localiza-se como pontos de referência o Terminal Maracacuera do BRT e a Orla de Icoaraci.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Figura 2 - Imagem Aérea do HAS e pontos de referência - Fonte: Google Earth

6.1.5 Características do Projeto

6.1.5.1 Projetos Executivos

Os projetos executivos de arquitetura, fundações, estrutura e projetos executivos complementares de: ar condicionado, exaustão, automação do ar condicionado, instalações elétricas, instalações hidráulicas, gases medicinais, sistemas de cftv, controle de acesso, antena/tv, som, relógio, luminotécnica, consultoria hospitalar foram confeccionados baseados nas premissas abaixo.

Partindo da análise do pré-dimensionamento efetuado para os ambientes relacionados no programa de necessidades do EAS em questão, é necessário elaborar uma matriz constando de todas as áreas encontradas a fim de, em função da frequência de ocorrência de valores, possibilitar a estipulação de o módulo de área mínimo, o módulo de área médio e consequentemente a unidade de área para modulação estrutural do partido arquitetônico.

Nesta matriz de frequência de áreas são determinadas faixas de valores, e a partir do número de ocorrência desses valores, há como se estabelecer um valor médio que atenda aos requisitos de dimensionamento de espaços da maioria dos ambientes podendo ser aumentado ou reduzido utilizando um módulo mínimo de área para atender o dimensionamento ocasional de outros ambientes que não tenham sido contemplados anteriormente. Dessa forma há uma possibilidade maior e mais precisa de se prever o planejamento de ocupação espacial do EAS, garantindo que o mesmo seja feito segundo preceitos de modularidade, flexibilidade e racionalidade, permitindo que um espaço definido originalmente possa assumir outras funções ao longo do ciclo de vida da edificação.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

Em consequência da análise de frequência dos espaços de todas as unidades, foi detectado o módulo médio que pode atender a todos os requisitos de cada setor ou unidade do EAS, possuindo dimensões de 3,60m x 3,60m, totalizando uma área de 12,96m², sendo composto por 09 módulos de área mínima de 1,20m x 1,20m, e quando multiplicado por 4 assume o dimensionamento da unidade de área utilizada pela modulação estrutural de 7,20m x 7,20m.

No intuito de promover a racionalização do processo construtivo de projetação arquitetônica na definição da modulação utilizada na sua construção, foi utilizado como unidade de área (UA) o módulo estrutural de 7,20 x 7,20 metros, resultando em uma área de 51,84m². De acordo com a programação dos espaços e suas circulações, segundo a RDC-050 e outras normas sanitárias vigentes, adaptou-se a área mínima pela UA, tendo como consequência a área ajustada dentro do módulo estrutural do EAS, otimizando, assim, a distribuição dos espaços e sua flexibilidade.

Em virtude da complexidade das atividades realizadas em um hospital e de suas especificidades, é necessária que, previamente à definição da forma da edificação, seja definida ocupação do espaço físico a partir de um zoneamento de usos e fluxos. Este zoneamento segue uma tendência de proximidade a partir da necessidade de relacionamento entre os diversos setores ou ambientes do estabelecimento. Para que isto seja simulado de maneira adequada, utilizamos uma matriz de inter-relação, onde os ambientes ou setores são relacionados conforme diferentes graus de necessidades.

Classificados como "muito desejáveis", os setores ou unidades são aqueles cujo relacionamento é essencial e imprescindível para a não ocorrência de agravos com potencial risco de morte ou cujas atividades estejam intrinsecamente ligadas. Os considerados "desejáveis" são aqueles cuja relação é pretendida para o perfeito funcionamento do hospital, podendo sofrer interrupção e distanciamento, porém com a existência de uma ligação entre estes. Para as unidades ou setores cujo relacionamento não traga riscos ou benefícios advindos de sua proximidade, define-se como nível "indiferente". A classificação "indesejável" é aquela cuja relação entre os setores ou unidades não deve ocorrer pelo alto risco de cruzamento de fluxos indesejáveis, como o necrotério, ou pela existência de interferências ambientais, como a poluição sonora, atmosférica, vibrações, etc.

A partir da matriz de inter-relação é gerado um diagrama, onde são dispostas as unidades ou setores e a partir delas são desenhadas as conexões por meio de linhas que demonstram a hierarquia de ligação entre as unidades.

Percebe-se que as relações se cruzam umas por cima das outras, tornando confusa a sua interpretação. Para solucionar este problema, inicia-se o processo de planificação do grafo funcional, procurando relacionar as unidades sem que as linhas se interceptem. Desta forma, as relações estabelecidas pela matriz passam a ter uma configuração gráfica mais próxima de uma distribuição espacial. Analisando a figura planificada do grafo, temos condição de visualizar claramente quais unidades ou setores devem estar próximos aos outros em seus níveis de hierarquia.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento inicial ao registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

O fluxograma dos espaços do EAS foi dividido em três estratos horizontais, onde as unidades relativas às atividades a serem desempenhadas seguiam as atribuições básicas previstas pela RDC-050. No primeiro estrato foram dispostos os espaços que serviram de acesso ao EAS pelos pacientes referenciados e espontâneos, visitantes e acompanhantes, ou seja, o atendimento ambulatorial e imediato, o apoio administrativo e o ensino e pesquisa. O estrato subsequente relaciona-se aos espaços cujas atividades dependem diretamente do nível anterior, havendo apenas fluxo de pacientes, equipe médico-assistencial e acompanhantes (em alguns casos onde não haja restrição técnica), ou seja, são desempenhadas principalmente atividades relacionadas à assistência médico hospitalar, onde podemos citar o apoio ao diagnóstico e terapêutico e a internação. Percebe-se que hierarquicamente este nível apresenta uma restrição maior de acesso que antecessor.

O terceiro e último estrato corresponde às unidades que garantem o correto funcionamento dos níveis anteriores em suas atividades com restrição de acesso, inclusive à equipe médico-assistencial. São realizadas as atividades de retaguarda – como manutenção, almoxarifado, lavanderia, etc. – correspondendo ao apoio técnico e logístico, com entrada de funcionários e insumos e saída de resíduos, como cadáveres e RSS.

Este fluxograma em estratos horizontais claramente representa as relações de fluxo de pessoas (pacientes, funcionários, acompanhantes, médicos, etc.), insumos e resíduos de maneira a nos proporcionar uma visão estratégica para obtenção de um melhor zoneamento espacial e funcional do EAS, evitando que haja o cruzamento de fluxos indesejáveis e desnecessários. Esta ferramenta é essencial para, em conjunto com a matriz de inter-relação e o grafo geral, a tomada de decisão quanto ao melhor partido arquitetônico a ser adotado.

Analisando conjuntamente todas as ferramentas metodológicas para a geração de subsídios na projetação arquitetônica, parte-se para um modelo de zoneamento espacial prevendo-se os fluxos definidos e apresentados anteriormente no fluxograma.

Organizando-se as unidades conforme previsto, naturalmente surge uma ocupação do espaço em conformação de "H", sugerindo uma interligação com sistema viário interno composto por duas circulações principais perpendiculares, com carga dupla, convergindo para o setor de urgência e emergência. A partir destas duas circulações principais, surgem diversas ramificações periféricas e internas a cada unidade, fazendo com que seus fluxos não interfiram ou sofram interferência do fluxo principal oriundo do sistema viário principal.

Com este zoneamento surgiu a necessidade de partir-se para um eixo de ocupação vertical, onde seria instalado a unidade de internação, interligada por meio de um tronco de circulação vertical localizado na confluência dos eixos de distribuição horizontais. Em outras palavras, a unidade de internação teria acesso direto aos demais setores do hospital sem que a vitalidade destas atividades interfira diretamente na condição de resguardo exigida aos pacientes ali internados, ambos coexistiriam dentro das suas necessidades de inter-relação sem os transtornos oriundos de suas atividades.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento inicial ao registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dr. Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.com.br

CREA-PA

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

O próximo passo na concepção projetual do EAS é trazer todas as questões discutidas anteriormente relacionadas a organização, zoneamento e fluxograma para num plano material concreto. Partindo do modo de unidade de área de 7,20 x 7,20 metros, calculado previamente em conjunto com o pré-dimensionamento dos ambientes componentes das unidades e setores, chegamos às massas de ocupação relacionadas às diferentes atividades do EAS.

Assim com o estudo locacional do terreno, como a análise dos visuais e vizinhanças, dos acessos, da legislação municipal, das condições hidrotérmicas, luminosas e acústicas em conjunto com todas as etapas de projetação definidas anteriormente, inicia-se de implantação das unidades e setores, mantendo a relação das unidades e verticalizando a unidade de internação. A preocupação maior era com a orientação da torre da unidade de internação e com os acessos. A partir destes estudos que começamos a observar que um dos problemas apontados é a falta de projeção de expansão das unidades e setores sem que haja interferência direta nas fachadas principais dos blocos.

Buscou-se uma solução arquitetônica que permitisse uma melhor disposição das unidades, objetivando uma futura ampliação do EAS sem que ocorra a deformação do partido arquitetônico adotado, privilegiando ainda as condições de ventilação e iluminação natural ao EAS.

No que diz respeito as instalações prediais da edificação, houve uma descentralização das especialidades em função de uma melhor relação de proximidade com os setores de maior consumo ou de maior importância. A central de gases, composta por tanque de oxigênio líquido, ar comprimido medicinal, vácuo clínico, e óxido nitroso, está implantada alinhada ao eixo proposto entre o setor de urgência e emergência, com distância que atende aos padrões normativos técnicos, sanitários e de segurança. Implantada ao longo do eixo de circulação de veículos pesados para garantir ao caminhão de abastecimento de gases medicinais acesso facilitado sem conflitos de fluxo.

O sistema de ar condicionado adotado foi o de água gelada com expansão indireta, fazendo uso de chiller a ar, por uma necessidade de proximidade com alguns setores do EAS, optou-se pela implantação do mesmo no pavimento mecânico sobre a unidade de urgência e emergência. Atendendo assim com maior facilidade os fan coils das unidades às proximidades que apresentam a maior demanda da climatização artificial controlada. No caso de áreas de internação geral foi adotado o sistema VRF, cujas centrais de condensação estarão instaladas na cobertura da edificação para assim ter mais eficiência de trocas térmicas.

Como os maiores consumidores de energia em um EAS são o sistema de ar condicionado e os setores de apoio, optou-se pela instalação da central elétrica e de geração alternativa de energia de emergência. Dessa maneira a distribuição da rede em baixa tensão ao longo da edificação realizará trajetos menores reduzindo substancialmente o custo de implantação. Ressalta-se que a cabine de medição do

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 21ZxW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

ramal de entrada no terreno será construída ao lado da guarita de carga e descarga, respeitando assim os padrões normativos da concessionária local.

Estes dois sistemas, de geração de energia e climatização por água gelada, são grandes geradores de ruídos e vibrações indesejáveis no ambiente hospitalar por determinação normativa, portanto para que os mesmos sejam instalados no pavimento técnico sobre as unidades do EAS, há a necessidade da utilização de sistemas atenuadores de vibração e de isolamento acústico destes efeitos nocivos ao hospital.

A central de gás liquefeito de petróleo (GLP) que abastecerá o setor de nutrição e dietética está implantada ao lado do pátio de manobras de veículos de carga obedecendo as distâncias mínimas exigidas por norma no que diz respeito à segurança contra o risco de explosões.

Os resíduos produzidos pelo EAS são de responsabilidade do mesmo até sua destinação final em aterro sanitário, conforme preconizado pela legislação sanitária vigente, portanto há a necessidade da existência de uma estação de tratamento e armazenamento temporário do resíduo. A mesma será localizada ao largo do pátio de manobras de veículos pesados em ponto terminal da edificação, para que dessa forma não haja retorno indesejável do fluxo de resíduos à edificação.

O edifício hospitalar apresenta grande complexidade funcional, e essa complexidade de atividades repousa no suporte de infraestrutura predial existente, dessa maneira é de grande importância que se adotem certos critérios para que as unidades consumidoras se utilizem dessa infraestrutura sem que se cause grande transtorno no desempenho das atividades. O ponto de partida desse raciocínio é estabelecer o caminho a ser seguido pelas instalações desde o ponto gerador ou distribuidor até os pontos de consumo.

O encaminhamento das instalações prediais foi efetuado no plano horizontal por meio de leitos dispostos entre o forro e o fundo da laje existente nas circulações principais, sendo distribuído em espinha de peixe às unidades requerentes. Esses leitos foram confeccionados em níveis diferentes de altura conforme o risco existente oriundo do contato entre as tubulações. Entre os planos horizontais dos pavimentos onde serão desempenhadas as atividades do hospital foram construídos shafts ou dutos verticais como rotas de acesso dos troncos principais das instalações prediais para a distribuição posterior.

Foi adotado o princípio do pavimento mecânico, ou pavimento intersticial, sobre algumas unidades da edificação, como por exemplo: centro cirúrgico e UTI. Este pavimento tem também função importante de servir como transição de tubulações e *shafts* oriundos da torre de internação, notadamente o sistema de drenagem pluvial da cobertura e de esgoto das unidades, além de possibilitar a instalação dos equipamentos mais próximos das unidades que irão utilizá-los.

A torre de internação é dotada de uma coluna geral de shafts de abastecimento central no núcleo de circulação vertical onde serão instalados os elevadores, para isso adotou-se o princípio de que a manutenção dessas instalações deveria ocorrer sem que

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 21ZxW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

causasse transtornos às atividades desempenhadas nas unidades, portanto todos os dutos estarão localizados em uma sala fechada de acesso restrito, ou seja, uma vez que o manutentor precisar acessar as tubulações o mesmo entra nesta sala e desempenha sua função sem que haja interferências de terceiros. As prumadas foram divididas em *shafts* separados fisicamente por paredes nas seguintes categorias: água e incêndio; elétrica; cabeamento estruturado; água gelada para ar condicionado.

Já os *shafts* responsáveis por abrigar as instalações de coleta de esgoto e águas residuais foram colocados ao lado da fonte de despejo (banheiros, copa, etc.) desempenhando função dupla de encaminhamento desses dejetos como também de abrigar a tubulação de exaustão mecânicos nos locais onde seja necessário, por apresentar enclausuramento ou por quaisquer outras condições específicas. A sua manutenção é feita por meio de visita fechada por porta localizada nas circulações gerais, para que não haja transtornos para os pacientes internados nos quartos onde estão os banheiros quando da necessidade da realização de manutenção.

A edificação terá sistema misto de abastecimento de energia elétrica, ora fornecido pela concessionária local por contrato de demanda e outrora sendo atendida por sistema alternativo de geração instalado dentro do empreendimento. A energia a ser distribuída internamente em rede subterrânea com tensão de 380V, constituindo estratégia para economia de custo na implantação do encablamento de distribuição, lembrando que na tensão de 380V, em padrão monofásico, é possível atingirmos tensão 220V, usual para a maioria dos equipamentos eletroeletrônicos instalados no hospital assim como os dispositivos de iluminação artificial.

O sistema alternativo de geração de energia elétrica irá funcionar em paralelo com o convencional, composto por uma bateria de grupos geradores a biodiesel. Todos serão responsáveis por gerar ou rebaixar a tensão oferecida pela concessionária para 380V e a partir do QGBT (quadro geral de baixa tensão) distribuir até os quadros de distribuição localizados nos pavimentos ou em unidades específica. Como se trata de apenas um estabelecimento consumidor, este constitui-se em uma única unidade consumidora de energia perante a concessionária, possuindo dessa forma medição de consumo centralizada na própria subestação. Além da subestação geral do hospital serão instalados transformadores específicos para os seguintes serviços e/ou setores: ressonância magnética, raio-x, tomografia, climatização, etc.

O grupo gerador atuará em conjunto com baterias de *nobreaks* compondo o sistema elétrico de emergência do hospital conforme padrões normativos existentes, de acordo com a classificação dos ambientes e equipamentos em função no nível de criticidade de atividades desempenhadas nos mesmos e na necessidade permanente do uso de energia elétrica para o desenvolvimento das mesmas, como demonstrado abaixo:

Classe 0.5: capaz de assumir automaticamente o suprimento de energia elétrica no intervalo máximo de 0.5 segundo e mantê-lo por no mínimo 1 hora;

Classe 15: capaz de assumir automaticamente o suprimento de energia elétrica no intervalo máximo de 15 segundos, quando a rede apresentar queda superior a 10% do

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

valor nominal por um período superior a 3 segundos, e mantê-lo por no mínimo 24 horas;

Classe > 15: capaz de assumir automaticamente o suprimento de energia elétrica no intervalo de tempo superior a 15 segundos e mantê-lo por no mínimo 24 horas;

Grupo 0: equipamento eletro médico sem parte aplicada;

Grupo 1: equipamento eletro médico com parte aplicada externa ou aplicada a fluidos corporais, com exceção do coração;

Grupo 2: equipamento eletro médico com parte aplicada ao coração ou essenciais a sustentação da vida.

Além da instalação elétrica geral, foram dispostos de maneira funcional ao longo da edificação dos pontos de alimentação elétrica para instalação de equipamentos de iluminação e de tomadas de uso geral e específico. A quantidade e o tipo desses equipamentos variam em função das atividades a serem desenvolvidas nos ambientes onde estão instalados.

O hospital possui, além da ventilação natural, sistema alternativo de condicionamento de ar. Este último deve dar conta de tirar o calor dos ambientes internos do EAS garantindo assim uma temperatura agradável ao desempenho das funções e o conforto dos ocupantes, e também garantir padrões de qualidade bacteriológica do ar insuflado nos ambientes e respirado pelas pessoas que ocupam o seu interior. Existem vários níveis de controle desse ar respirado no interior do edifício, sendo necessário utilizar normas, mais especificamente a NBR 7256, que trata do tratamento de ar em unidades médico-assistenciais, que definem critérios como filtragem, vazão de insuflamento, taxa de renovação de ar ambiente, etc. Além desses critérios, o sistema de climatização ou condicionamento do ar interior deve levar em conta 03 aspectos preponderantes para assegurar a sua qualidade:

- Tomada de ar: diz respeito à entrada de ar atmosférico limpo do exterior da edificação e deve estar distante de quaisquer fontes de ar contaminado com vapores e gases nocivos à saúde, além de áreas onde sejam manipulados produtos biológicos infectados;
- Renovação de ar: essa taxa diz respeito a quantidade do ar interior que deve ser exaurido do ambiente e renovado com exterior novo. Esse parâmetro garante uma melhora qualidade desse ar;
- Nível de ruído e vibração: as instalações de climatização são grandes geradores de ruído e vibração, sendo necessárias medidas para mitigar seus efeitos adversos aos ocupantes da edificação;

A edificação hospitalar constitui um grande consumidor de água potável para o desenvolvimento de suas atividades, além de ser um grande gerador de efluentes, tanto comum como contaminado, que seria despejado no meio ambiente cabendo dessa maneira o seu tratamento. Essa condição crítica torna necessário que as instalações hidro sanitárias sejam tratadas com grande cautela e cuidado em edificações dessa

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

natureza. Dessa forma é importante que as instalações, pensando no seu abastecimento e distribuição, sejam tratadas de maneira sistêmica, mas levando em conta as especificidades de cada uma delas, nomeadamente: água fria, água quente, águas pluviais e esgoto.

O sistema de abastecimento de água fria adotado será do tipo indireto, onde a água potável proveniente da concessionária será em um primeiro momento armazenada em um reservatório inferior com volume equivalente a 60% da demanda de reserva, posteriormente será distribuída a um reservatório elevado com volume equivalente a 40% da demanda de reserva por meio de um conjunto de motobombas de recalque.

O volume total da demanda de reserva será calculado para garantir o abastecimento da edificação por um período de até 48 horas em casos de interrupção compulsória pela concessionária. Todos os reservatórios serão construídos em dois compartimentos interligados, porém com a possibilidade de vedação para manutenção, viabilizando assim que sejam realizados procedimentos de manutenção e limpeza sem que se interrompa completamente o abastecimento de água fria à edificação.

A distribuição da água fria ocorrerá por meio de gravidade a partir do reservatório elevado como estratégia para minimizar os custos de pressurização da rede, através de prumada geral de tubulação, sendo então desviada a cada unidade requerente por redes de abastecimento auxiliares controladas por registros de gaveta.

A edificação foi construída em estrutura de concreto armado. Foi adotada uma modulação estrutural compondo grelha plana de 7,20m x 7,20m, possibilitando dessa forma um vão econômico diante das dimensões da edificação. Os pilares presentes nos vértices dessa grelha estrutural foram fundidos sobre o bloco de coroamento da fundação, de onde foram lançadas as vigas de contraventamento e cintamento da estrutura, onde posteriormente seriam apoiados os panos de lajes de piso. Essas por sua vez serão executadas com vigas treliçadas formando nervuras estruturais.

O sistema de cobertura adotado foi de telhas de seção trapezoidal do tipo termo acústica montada sobre estrutura metálica. O conjunto destes elementos forma uma solução bastante eficiente no que diz respeito a uma série de aspectos. Em primeiro lugar, esta solução garante que a superfície da laje em concreto armado impermeabilizado se mantenha a temperatura constante ao longo do dia não sendo alvo do processo de retração e dilatação comum às superfícies expostas à grande variação de temperatura, impossibilitando assim o surgimento de microfissuras responsáveis pelo processo de infiltração de água a longo prazo, cuja consequência mais grave é a deterioração da ferragem do concreto por contato com o oxigênio e água. Outra qualidade característica a este sistema seria a de reduzir a transmissão do calor aos ambientes interiores das edificações em 40%, gerando dessa forma economia no custo de climatização artificial do edifício.

As portas instaladas na edificação foram construídas em estrutura de MDF - material resistente mecanicamente ao impacto proveniente do fluxo de pessoas, equipamentos, etc. Serão revestidas em material melamínico, preferencialmente monolítico e impermeável garantindo absorção máxima de umidade na proporção de 4%. Nas portas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento inteiro ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

onde haja necessidade de blindagem tanto radioativa quanto eletromagnética deve-se seguir a orientação do físico-médico. Foi instalado nas portas na altura de 1,00 m do piso faixa de 40 cm em aço inoxidável para conter choques provenientes da movimentação de macas e na altura de 10 cm do piso para conter choques provenientes de cadeira de rodas. Todas as portas manuseadas por PNE devem possuir barra horizontal de apoio nas duas faces.

As portas em vidro temperado serão do tipo pivotantes montadas sobre mola hidráulica e manual superior com abertura para os dois lados, com faixa de sinalização para evitar acidentes.

As janelas são do tipo basculante e fixa, executadas em perfilaria de alumínio anodizado, dotadas de duas lâminas de vidro nas internações e uma lâmina de vidro no restante do hospital. Os vidros são montados sobre gaxetas poliuretânicas, conferindo assim estanqueidade acústica, térmica e contra água. O vidro utilizado é do tipo transparente de baixa emissividade térmica laminado de segurança com película PVB. As janelas de peitoril com altura superior a 1,50 m também serão do tipo basculante com projeção frontal acionadas por haste horizontal, executadas em mesmo material.

Os vedos verticais da construção foram executados em alvenaria de blocos cerâmicos, rebocados, com revestimento em cerâmica esmaltada, montado sobre estrutura espaçadora em alumínio, garantindo a não absorção da umidade ambiental.

Para minimizar os efeitos da insolação direta nas fachadas da edificação, a solução adotada foi da utilização de placas horizontais / verticais (brises) e marquises garantindo que a iluminação natural dos espaços interiores ocorresse a partir da reflexão dos raios nessas placas de maneira difusa dentro do ambiente. Isso possibilita também que o calor proveniente da radiação térmica se acumule nesses obstáculos antes de invadir os espaços pelas esquadrias de vidro, minimizando dessa forma o efeito estufa no interior.

Os forros foram construídos em gesso acartonado, fixado por meio de tirantes metálicos e rejuntado por fita de celulose e pasta de gesso. Assegurando a flexibilidade na aplicação, com a criação de superfícies monolíticas e tratamento acústico. Nas circulações principais, onde há passagem de instalações prediais que necessitam de manutenção periódica, foi necessária a instalação de forro em material removível que possibilite o guarnecimento destas instalações formando uma superfície monolítica, podendo ser visitada sob demanda sem que ocorra prejuízo das atividades realizadas nos ambientes. Nas áreas de alto tráfego foi utilizada a placa dotada de orifícios que visam a redução do tempo de reverberação do ruído produzido nestes ambientes.

O novo Hospital Abelardo Santos foi dimensionado para o atendimento de uma demanda projetada para 15 anos a partir de sua construção inicial, ou seja, a infraestrutura existente atenderá a necessidade de leitos implantados e de leitos de expansão a serem implantados no mesmo intervalo temporal. A estratégia utilizada de modo garantir a expansibilidade do potencial assistencial de internação, foi a de construir a torre de internação constando de todos os pavimentos necessários a

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento inteiro ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

implantação dos leitos, entretanto, seguindo o parâmetro estabelecido pelas normas vigentes e literatura técnica temática, apenas 60% dos leitos seriam implantados quando do início da operação do EAS.

Esta iniciativa garante, já que todos os projetos executivos se encontram definidos, que as obras de instalação dos futuros leitos ocorram sem que haja grandes transtornos para atividades assistenciais em andamento. O fato de a estrutura e a vedação externa estarem executadas garante que as obras estejam circunscritas aos espaços interiores dos pavimentos, cujo acesso de materiais de construção e pessoal ocorrerá por meio de elevador exclusivo existente, com acesso restrito do térreo aos referidos pavimentos não ensejando conflito de fluxo com as atividades assistenciais. As compartimentações internas nos pavimentos de implantação futura serão executadas em sistema de construção seca de placas em gesso acartonado, assegurando a rapidez da obra, a flexibilidade para intervenções futuras e um nível de ruído reduzido em relação a outras técnicas construtivas.

6.1.5.2 Demolições

Execução de demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos furados, estrutura de madeira de cobertura, estrutura de concreto, piso cimentado e retirada de esquadrias e luminárias sem reaproveitamento, com observância das prescrições da NR-18.

6.1.5.3 Limpeza de Terreno

Remoção da camada vegetal existente em 19.382,63m², com serviço de carga para retirada de material vegetal e inerte para posterior transporte em caminhão basculante, com capacidade adequada.

A obra foi conduzida atendendo os critérios de sustentabilidade e conservação ambiental, sendo adotado um programa de gerenciamento de resíduos com encaminhamento para bota-fora compatível com o tipo de material descartado.

6.1.5.4 Terraplenagem

Execução de 39.898,21m³ de escavação de solos moles para substituição de solo e reforço de subleito, utilizando 36.236,47m³ de material de solo arenoso e 1.725,11m³ de seixo in natura.

Foi efetuado a retirada 51.574,30m³ de solo c/ equipamentos distância até 22,52 Km.

Serviço de compactação executado conforme normas da ABNT para o tipo de material utilizado, com acompanhamento constante de laboratório geotécnico executando ensaios de campo para aprovação da área executada.

A estrutura do pavimento seguiu o dimensionamento de projeto, empregando-se como agregado brita graduada. A realização do serviço de preparo de subleito se deu em 5.854,64m² e foram utilizados 2.341,86m³ de agregado. Foram utilizados equipamentos como: caminhão pipa, retroescavadeira, rolos compactadores de chapa e de pneus, entre outros.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 21Zx6V
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Foi executado o serviço de reaterro com areia adensada, nas caixas para tubulações da drenagem; nas estruturas de concreto armado, como os blocos de coroamento, onde foram necessários os serviços de escavação para confecção dos mesmos. As áreas onde passavam tubulações e tem um trafego pesado foi feito envelopamento de concreto nos tubos de drenagem.

6.1.5.5 Fundações

As fundações da estrutura do empreendimento foram executadas estaca do tipo hélice contínua, nos diâmetros de 30cm, 40cm, 50cm, 60cm para cargas de 35Tf até 150Tf, totalizando 14.363,45m de fundações profundas.

Foram ainda executados 1.270,98m³ de concreto para os blocos de fundação, 838,68m³ para vigas baldrames e 11.222,87m² de laje de piso totalizando 386,05 m³ de concreto armado.

6.1.5.6 Estrutura de Concreto Armado

Para a execução da estrutura de concreto das edificações, foi utilizado o concreto fck 30Mpa, com a aplicação via bombeamento no volume de 7.824,16m³. Para tal execução foi realizada a execução de 37.069,42m² de forma de concreto aparente e mais 15.606,18m² de forma para estrutura nervurada, tipo cubeta, e 122,68m² de forma cilíndrica, totalizando 52.998,27m².

Para a execução desta estrutura foi executado 618.259,26kg de aço do tipo CA-50 e 49.474,18 kg de aço tipo CA-60.

6.1.5.7 Estrutura Metálica e Cobertura

Foi executada estrutura metálica para a execução de cobertura do pórtico de entrada, marquises do prédio principal, anexo, entrada de ambulância e coberturas no prédio principal e anexo, em aço estrutural ASTM ou ABNT – A-36 totalizando 114.610 kg.

Para cobertura foi utilizada telhas autoportantes de aço zincado sendo 892,57 m² e 8.325,51m² em telhamento com telha em alumínio, trapezoidal, dupla, termoacústica espessura de 0,5mm e poliuretano espessura de 30mm.

Foram executados 711,00 metros de calhas e rufos totalizando 317,91 metros, executados em chapa galvanizada nº 24, atendendo todas as especificações de projeto.

No prédio anexo foram executados 66,88m² de domos em vidro laminado incolor 8mm.

6.1.5.8 Fechamentos

Foram executadas alvenarias em blocos de tijolos cerâmicos assentados à singelo/cutelo totalizando 48.307,12m², placas cimentícias com área total 86,57m² utilizadas para fechamento de marquises metálicas.

As divisórias em granito executadas nos vestiários totalizam uma área de 563,01m².

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 21Zx6V
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

6.1.5.9 Impermeabilização

Foram executados 11.349,74m² de impermeabilização em manta asfáltica SBS de 4mm com poliéster, 1.377,71m² com o uso de asfalto oxidado véu de poliéster, 15.909,25m² com o uso de mono componente a base de elastômeros sintéticos e betumes emulsionados (Igoflex) e adesivo estrutural à base de resina epóxi, de média viscosidade.

As estruturas enterradas foram impermeabilizadas com cimento cristalizante totalizando 158,35m². Nas calhas metálicas com área de 776,83m² foram revestidas com fibra de vidro com resina epóxi com aplicação de primer de adesão e proteção.

Foram ainda executados 15.659,52m² de argamassa para proteção mecânica, 16.821,70m² regularização de superfície e 3.656,52m² de tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de ½", para armadura de argamassa.

As juntas de dilatação do prédio foram tratadas com 58,20m de manta asfáltica, SBS, 3mm, tipo III, sobre aderida com asfalto oxidado, com limitador de profundidade e junta preenchida com mastique. Os acabamentos dessas juntas foram feitos em perfil de alumínio com borracha neoprene.

6.1.5.10 Revestimentos de Paredes

Foram executados os serviços de chapisco, emboço e reboco. Em fachadas foi executado 3.400,00m² de reforço de fachada com tela metálica e 313,00m² de revestimento térmico.

Nas salas onde necessitam de isolamento radiológico com argamassa baritada foram executados 281,01m² de reboco com proteção radiológica com posterior certificação com base nos parâmetros definidos pela Portaria 453 e Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

Foram executados 18.566,77m² de pastilha cerâmica 5x5cm em fachadas, 9.700,25m² de revestimento cerâmico interno e 1.814,53 de porcelanato.

Na fachada do prédio principal foram instalados 207 unidades de brises com comprimentos variando de 1,60m a 24,00m de comprimento e largura de 1,20, em estrutura de alumínio anodizado, revestido com placas de alumínio composto, totalizando 8.095,29 m².

Os ambientes foram pintados com tinta acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa com área de 35.420,96m² com tinta hospitalar (é uma tinta acrílica de acabamento acetinado, com baixo odor, boa resistência a manchas e penetração de vários produtos, permitindo uma fácil limpeza) e 4.138,35 com tinta hospitalar (epóxi) utilizada nos leitos de isolamento.

6.1.5.11 Forro

Foi executado 7.578,12m² de forro tipo pacote (modular) e 7.602,72m² de forro em gesso acartonado (tipo dry wall).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020 28/08/2020, 11:41 Chave de Impressão: 212xW O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

6.1.5.12 Piso

Foi executado 12.521,78 m² de piso vinílico, 231,58 m² de piso condutivo em manta vinílica, ambos aplicados sobre piso autonivelante epóxi, 5.737,06 m² de piso em lajota cerâmica PI-5, 561,94m² de porcelanato, 7.576,60m² de piso em cimento queimado e 473m² em granito levigado com tratamento em resina acrílica.

6.1.5.13 Esquadrias

Foram executados 1.877,41m² de portas em madeira revestidas com material melamínico e 3.308,73m² de esquadrias com estrutura de alumínio com pintura eletrostática na cor preto com vidro laminado. Para compor as esquadrias de alumínio foram utilizados 2.953,02m² de vidro laminado com espessura variando de 6mm a 8mm.

Foram executadas 06 portas e 05 visores com proteção radiológica e pra campo magnético.

6.1.5.14 Instalações Elétricas

6.1.5.14.1 Instalações e Distribuição de Energia Elétrica e Equipamentos

Entrada e Distribuição de Energia em Média Tensão. O ramal de entrada é aéreo por um circuito primário de 13.800 Volts. Este circuito é conduzido a partir do poste de entrada de energia instalado no perímetro do hospital até a Cabine de Medição Blindada do Painel (PMT-01) localizada próximo ao alinhamento da calçada e distribuído via subterrâneo em média tensão até o painel (PMT-02), totalizando uma carga instalada com a potência de 7.150 KVA.

6.1.5.14.2 Subestação Primária - Cabine de Medição e Proteção concentrado no painel PMT-01 contendo:

Painel de Média Tensão 1 (PMT-1) com Cubículo de Entrada/Medição – (CUB-01), Cubículo com proteções dos Transformadores de Potência – (CUB-02), Cubículo da Bomba de Incêndio – (CUB-03), Cubículo de Proteção - CUB-04, e um medidor de energia da concessionária CELPA, tensão de alimentação 13,8KV e tensão de saída 13,8KV, uso abrigado classe 15KV.

6.1.5.14.3 Subestação Primária – Cubículo de Proteção PMT-2, contendo:

Painel de Média Tensão 2 (PMT-2) com proteções dos transformadores abaixadores, Painel de Média Tensão 3 (PMT-3) para reversão concessionária x gerador em média tensão, uso abrigado classe 15KVA com chaves seccionadoras tripolares com isolamento e interrupção a gás SF6, do tipo selado à vida, composto por 2 transformadores abaixadores de 13.800 KV para 380/220 V, 1500KVA, 2 transformadores abaixadores de 13.800 KV para 380/220 V, 1250 KVA, 2 transformadores abaixadores de 13.800 KV para 220/127V, 750 KVA, 2 transformadores abaixadores de 13.800 KV para 380/220 V, 75 KVA e 3 transformadores elevadores de 440/254 V para 13.800 V, 2000 KVA.

Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020 28/08/2020, 11:41 Chave de Impressão: 212xW O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

Contendo 07 Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT,s 1 ao 7) Bancos automáticos de capacitores, 02 bancos de 250 KVAR/ 220 V e 04 bancos de 379 KVAR/380 V, retificadores e quadros de corrente contínua.

6.1.5.14.4 Nobreaks

Foi previsto os seguintes sistemas UPS (Nobreaks) para atendimento das cargas críticas do empreendimento, com uma autonomia de 15 minutos, contendo 4 (quatro) sistema UPS-200 KVA com configuração UPS ON LINE DE DUPLA CONVERSÃO, localizados no pavimento técnico (2°pav.) para atendimento das cargas de informática (UTI's e UCI), sistemas eletrônicos e sistema de IT médico.

O sistema de Nobreaks opera com um sistema TRUE on-line, DUPLA CONVERSÃO, nos seguintes modos: NORMAL, BATERIA, RECARGA E BAYPASS.

6.1.5.14.5 Sistema de IT-Médico

O Sistema IT-Médico é um tipo de instalação elétrica que utiliza transformador de separação e dispositivo de supervisão de isolamento (DSI). É exigido em alguns ambientes de assistência médica especializada, como salas de cirurgia, tratamento intensivo (UTIs e CTIs) e serviços críticos como hemodinâmica.

É o sistema responsável pela distribuição elétrica de força para os ambientes do GRUPO 2, estes ambientes são dotados de quadros de força exclusivos, alimentados por transformadores de isolação (construídos segundo a normas IEC 742 e IEC-61558-2-15), dimensionados conforme as necessidades de cada ambiente. Esses transformadores de isolação são alimentados pelo QF-NB-IT.

As cargas para locais do grupo 2 são alimentadas por um sistema composto por transformadores de isolação, sendo o sistema de aterramento o "IT".

O transformador de isolação é a origem do sistema "IT-Médico", que tem o objetivo garantir proteção contra contatos indiretos no ambiente e evitar o desligamento do quadro e a consequente falta de energia na sala em caso de um primeiro curto fase-terra. O sistema IT-Médico é monitorado por um Dispositivo Supervisor de Isolamento (DSI) que gera um alarme em caso de algum problema, antes que este possa causar o desligamento da energia da sala. O sistema de supervisão é complementado com o dispositivo de supervisão de temperatura do transformador de isolação (DST), que sinalizará eventual sobrecarga no mesmo.

6.1.5.14.6 SPDA – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

O sistema de aterramento foi executado na configuração TN-S, utilizando-se o conceito de terra unificado. Foram instalados condutores de aterramento independentes para o sistema elétrico e eletrônico, sendo estes interligados a malha de equalização instalada em cada pavimento.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

No solo a malha de equalização instalada ao redor do empreendimento, foi constituída por cordoalhas de cobre nu #50 mm², interligando todas as descidas do S.P.D.A, a malha recebe os cabos de aterramento elétrico e eletrônico conectados por meio de solda exotérmica e devidamente identificados por meio de caixas de inspeção.

A malha de aterramento principal foi executada no piso da subestação e sala do gerador, estando todas sob o mesmo potencial elétrico.

Todas as tubulações metálicas tanto de instalações elétricas como de hidráulica e ar condicionado estão interligadas ao condutor de proteção mais próximo. Todas as partes metálicas com área superior à 1m² (bancadas, portas), encontram-se ligadas à rede de equipotencialização.

O sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas, ora denominado "SPDA", foi considerado nível de proteção II. O SPDA é constituído por conjunto de captores, cabos de cobre nú e barra chata de alumínio para as descidas, seguindo o método de Gaiola de Faraday.

Atendendo às exigências da norma, foram protegidos os condutores de descidas com isolante tipo "Termocontrátil, nos últimos 03 (três) metros acima do solo.

6.1.5.14.7 Quadros Elétricos

A concepção da distribuição em baixa tensão está baseada na alimentação dos quadros de distribuição locados ao lado da subestação os quais alimentarão outros quadros de distribuição de baixa tensão nas salas de elétrica nos andares. A partir destes, seguem as alimentações de todos os quadros de luz e força dispostos em pontos estratégicos em todos os ambientes do hospital.

Os quadros de distribuição foram instalados em caixas metálicas específicas para essa finalidade, cujas posições foram definidas para facilitar a manobra dos circuitos e estando o mais próximo possível do centro de cargas dos diversos setores do hospital.

Nos diagramas trifilares estão indicadas as características básicas dos quadros, embutir, sobrepor, dimensões, grau de proteção (IP), grau de suportabilidade de curto circuito, lista de materiais e fabricantes dos principais componentes.

De uma forma geral, os quadros de luz e força foram locados de forma a criar uma setorização nos diversos ambientes Hospitalares, visando a não interrupção de energia causada por falha ou manutenção em áreas distintas.

Nas áreas técnicas, foram instalados no padrão sobrepor e fixados à parede de forma adequada. Nas áreas nobres, os quadros foram alojados dentro de armários com portas venezianas de forma a permitir uma melhor manutenção e vida útil dos mesmos, quando não instalados desta maneira, foram embutidos em alvenaria.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

6.1.5.14.8 Cabos Elétricos (Circuitos Alimentadores e Distribuição)

Os alimentadores elétricos instalados no Hospital são do tipo NÃO HALOGENADOS, ou seja, não propagadores de chama, com tensão de isolamento de 0,6/1kV-90ºC e isolação em XLPE, sendo distribuídos em 03 tipos, a saber:

Primários: Circuitos Alimentadores Gerais - São os circuitos que tem suas origens nos transformadores instalados na subestação e alimentam os quadros gerais de baixa tensão, QGBT's;

Secundários: Circuitos Alimentadores Parciais - São os alimentadores que partem dos quadros gerais de baixa tensão e alimentam os quadros gerais de iluminação e força dos pavimentos QGF's, QGLF's ou até mesmo os quadros de distribuição de áreas específicas como, lavanderia, centro de materiais de esterilização CME, ressonância magnética, Raios X, Nobreak;

Terciários: Circuitos que partem dos quadros gerais de cada pavimento e seguem para os quadros de distribuição dos respectivos pavimentos QF's e QLF's.

Os circuitos elétricos de distribuição de luz e tomadas instalados nos pavimentos são do tipo NÃO HALOGENADOS, ou seja, não propagadores de chama, com tensão de isolamento de 750V/70ºC.

6.1.5.15 Elevadores

O empreendimento é compreendido por 05 conjuntos de elevadores, sendo 04 deles social e 01 de emergência.

Os elevadores foram instalados nos locais indicados, com as seguintes características:

- ✓ Capacidade para 24 pessoas ou 1800Kg.
- ✓ 10 paradas.

O elevador Schindler 5500: Um projeto inovador, que traz as mais modernas tendências de design internacional, valorizando as áreas do hall dos edifícios. Com apurada estética e acabamento de suas cabinas, os elevadores da linha Schindler 5500 proporcionam diferenciação e conforto no acesso aos pavimentos, contribuindo para a valorização do patrimônio dos investidores e condôminos.

O design da cabina Times Square oferece um conjunto exclusivo, conforme ilustrado no catálogo de apresentação do produto. A botoeira de comando tem acionamento eletrônico de chamadas iluminadas por LED. Quando destinado ao transporte de passageiros com necessidades especiais, o espelho e corrimão serão posicionados para atender a legislação vigente.

CREA-PA
Impresso em 28/08/2020 às 11:41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

6.1.5.16 Gases Medicinais

6.1.5.16.1 Ar Comprimido

O sistema de abastecimento de ar comprimido medicinal foi projetado para abastecer todo o Hospital de forma a ter uma redundância para caso de emergência ou problemas em um dos compressores. Os compressores serão de 20CV de potência sendo um principal e outro reserva que terá fim de emergência.

O compressor reserva tem a mesma potência que o principal e os compressores de ar medicinal é contemplado com filtros bactericidas, lubrificação a seco e isento de água, com cilindros torpedos de oxigênio sintético reserva que atenderão a todos os pontos.

A central de ar comprimido funciona automaticamente ou manual de forma alternada e em caso de problemas em um dos compressores. Os compressores estão ligados com os geradores para caso de falta de energia.

FORMAS DE SUPRIMENTO

1 - Equipamentos de produção tratamento e estocagem de Ar Medicinal, a 5 kgf/cm².

2 - Lado "A" do "Manifold de funcionamento semi automático com regulagem de pressão para entrar em operação quando pressão de rede baixar para 4 kgf/cm².

3 - Lado B do "Manifold de funcionamento semi automático com regulagem de pressão para entrar em operação quando a pressão de rede baixar para 3,5 kgf/cm²

As centrais serão interligadas simultaneamente nas pressões previstas de uso, sendo que o suprimento principal será pela CENTRAL DE PRODUÇÃO TRATAMENTO E ESTOCAGEM DE AR MEDICINAL, a pressão de 5 Kgf/cm², caso ocorra queda de pressão deste suprimento principal a primeira Bateria do "Manifold entra em operação acionando os alarmes das redes e a partir disto o suprimento por cilindro entra em operação com sistema semiautomático de funcionamento, da seguinte forma:

A BATERIA "A" assume o suprimento com a pressão de 4kgf/cm² e mantem a rede assim até a cargas dos cilindros atingirem a pressão de 3,5 kgf/cm², entrando em operação a BATERIA "B", que assume o suprimento com pressão de 3,5 Kgf/cm².

Quando a BATERIA "B" assumir o suprimento os cilindros da BATERIA "A" deverão ser trocados regulando-os a pressão para 3,5 Kgf/cm² e posteriormente aumentar a pressão da BATERIA "B" para 4,0 kgf/cm² invertendo-se a situação das Baterias reserva o que garante abastecimento continuo e ininterrupto ao sistema até que o suprimento principal volte a funcionar estabilizando-se a pressão de rede em 5 kgf/cm² desativando o sistema de alarme

O sistema de Ar Comprimido Medicinal foi projetado considerando dois (02) sistemas estacionários (primário e secundário), composto cada um deles por compressor e tanque pulmão, mais um (01) sistema reserva composto por duas (02) baterias de cilindros transportáveis.

CREA-PA
Impresso em 28/08/2020 às 11:41

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

A jusante dos sistemas estacionários e das baterias de cilindros, uma válvula reguladora reduzirá a pressão para 5,0 kgf/cm2 (man) no início da distribuição.

A Central reserva de cilindros contemplará duas (02) baterias de cilindros, com capacidade individual de suprimento para 10 dias, mais 50%.

O sistema de Ar Comprimido está assim constituído:

- ✓ (02) Dois compressor 100% ISENTO DE ÓLEO,
- ✓ (01) Um prefiltro coalescente,
- ✓ (01) Um secador por adsorção,
- ✓ (01) Um pós-filtro coalescente,
- ✓ (01) Um filtro adsorvedor de carvão ativado,
- ✓ (02) Dois reservatório de ar comprimido e
- ✓ (01) Um painel elétrico com comando microprocessado.

6.1.5.16.2 Oxigênio Medicinal

O sistema de abastecimento de oxigênio medicinal será projetado para abastecer todo o Hospital de forma a ter uma redundância para caso de emergência ou problemas no tanque principal. O tanque principal será um tanque criogênico (Oxigênio Liquido) e o sistema redundante terá cilindros tipo torpedos de oxigênio gasoso de reserva, que terá fim de emergência.

Os cilindros reserva estão conectados a um manifold 10 + 10, onde haverá uma válvula reguladora de pressão capaz de manter a vazão máxima dos tanques de forma contínua. Como esses cilindros serão para emergência, o tanque criogênico deverá voltar o mais rápido possível para segurança dos pacientes que necessitam de oxigênio.

FORMAS DE SUPRIMENTO

1 - Tanque criogênico será o suprimento principal com regulagem de pressão de rede a 5 kgf/cm².

2 - Lado "A" do "Manifold de funcionamento semiautomático com regulagem de pressão para entrar em operação quando pressão de rede baixar para 4 kgf/cm².

3 - Lado B do "Manifold de funcionamento semiautomático com regulagem de pressão para entrar em operação quando pressão de rede baixar para 3,5 kgf/cm².

As centrais serão interligadas simultaneamente nas pressões previstas de uso, sendo que o suprimento principal será pelo TANQUE CRIOGENICO COM VAPORIZADOR ATMOSFÉRICO a pressão de 5 Kgf/cm², caso ocorra queda de pressão deste suprimento principal a primeira Bateria do "Manifold entra em operação acionando os alarmes das redes e a partir disto o suprimento por cilindro entra em operação com sistema semiautomático de funcionamento, da seguinte forma:

A BATERIA "A" assume o suprimento com a pressão de 4kgf/cm² e mantem a rede assim até as cargas dos cilindros atingirem a pressão de 3,5 kgf/cm², entrando em operação a BATERIA "B", que assume o suprimento com pressão de 3,5 Kgf/cm².

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 21ZxW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas.

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

Quando a BATERIA "B" assumir o suprimento os cilindros da BATERIA "A" deverão ser trocados regulando-os a pressão para 3,5 Kgf/cm² e posteriormente aumentar a pressão da BATERIA "B" para 4,0 kgf/cm² invertendo-se a situação das Baterias reserva o que garante abastecimento continuo e ininterrupto ao sistema até que o suprimento principal volte a funcionar estabilizando-se a pressão de rede em 5 kgf/cm² desativando o sistema de alarme

Para cada derivação da tubulação central foram colocados registros seccionadores (registro esfera) em caixas de setorização com identificação da área seccionada, para manutenção no local e contenção setorizada de vazamento, sem comprometer outros setores.

A Central reserva de cilindros contemplará duas (02) baterias de cilindros, com capacidade individual de suprimento para 10 dias, mais 50%.

6.1.5.16.3 Óxido Nitroso

O sistema de abastecimento/ estocagem de oxido nitroso foi instalado para atender as salas de cirurgias e pontos de emergências em áreas de exame e emergência em pontos específicos de gás anestésico do Hospital. Os cilindros serão tipo torpedos de gás óxido nitroso. Este fornecimento deverá ser feito por empresa autorizada e especializada em forma de comodato, ficando a critério do Hospital a contratação mais adequada da capacidade dos cilindros.

FORMAS DE SUPRIMENTO

1 - Lado "A" do "Manifold de funcionamento semiautomático com regulagem de pressão para entrar em operação quando a pressão de rede baixar para 5,0 kgf/cm².

2 - Lado B do "Manifold de funcionamento semiautomático com regulagem de pressão para entrar em operação quando a pressão de rede baixar para 3,5 kgf/cm².

As centrais serão interligadas simultaneamente nas pressões previstas de uso, sendo que o suprimento principal será pelo LADO "A" DO "MANIFOLD" a pressão de 5 Kgf/cm², caso ocorra queda de pressão deste suprimento principal a segunda Bateria do "Manifold entra em operação acionando os alarmes das redes e a partir disto o suprimento por cilindro entra em operação com sistema semiautomático de funcionamento, da seguinte forma:

A BATERIA "A" assume o suprimento com a pressão de 5kgf/cm² e mantem a rede assim até a cargas dos cilindros atingirem a pressão de 3,5 kgf/cm², entrando em operação a BATERIA "B", que assume o suprimento com pressão de 3,5 Kgf/cm².

Quando a BATERIA "B" assumir o suprimento os cilindros da BATERIA "A" deverão ser trocados regulando-os a pressão para 3,5 Kgf/cm² e posteriormente aumentar a pressão da BATERIA "B" para 5,0 kgf/cm² invertendo-se a situação das Baterias garantindo abastecimento continuo e ininterrupto ao sistema com pressão de rede em 5 kgf/cm² desativando o sistema de alarme

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 21ZxW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas.

Perto de cada posto de enfermagem foi instalado na tubulação um sistema de alarme de controle de óxido nitroso, onde indicará queda da pressão do gás. Esse sistema é automático, não dependendo de desarme manual, ou seja, ao reestabelecer a pressão mínima o mesmo desarma sozinho.

Todos os alarmes deverão ser identificados e foram instalados em áreas que permitam a sua visualização constante.

O sistema de armazenamento e distribuição de Óxido Nitroso foi projetado para atender à demanda dos pontos de consumo dos pavimentos térreo e 1º, conforme projeto executivo.

À jusante das baterias de cilindros, uma válvula reguladora reduzirá a pressão para 5,0 kgf/cm2 (man) no início da distribuição.

O sistema foi dimensionado para que a perda de carga total não seja superior a 6% e que a pressão mínima de chegada em cada ponto de consumo não seja inferior a 4,0 kgf/cm2 (man).

A Central de cilindros contemplará duas (02) baterias de cilindros, com capacidade individual de suprimento para 30 dias.

6.1.5.16.4 Sistema de Vácuo clínico

O sistema de Vácuo clínico foi projetado para atender à demanda dos pontos de consumo dos pavimentos térreo, 1º, 3º, 4º e 5º, conforme projeto executivo.

A Central de vácuo projetada contemplará duas (02) bombas iguais e de mesma capacidade, sendo uma delas em operação e a outra em reserva instalada, e um tanque de acumulação.

A pressão de descarga à saída do tanque de acumulação será de 21"Hg (-0,7018 bar g).

A rede de vácuo clínico será suprida através de Bombas de Vácuo, com palhetas rotativas, montadas em sistema de SKID com controle por painel elétrico e vacuostatos que alternará as bombas dentro das necessidades de uso dos pontos de consumo.

As Bombas estarão reguladas para garantir vácuo a pressão negativa entre 25" hg e 20" hg, acionando seu funcionamento dentro deste ciclo, com reversão de utilização controlado pelo painel elétrico existente na mesma.

AS bombas serão de 10cv de potência sendo uma principal e a outra reserva que terá fim de emergência.

A bomba reserva terá a mesma potência que a principal e as bombas deverão ser de ar medicinal com filtros bactericidas, lubrificação a seco e isento de água.

A central de vácuo clínico funciona automaticamente ou manual de forma alternada e em caso de problemas em uma das bombas. As bombas tem ligação com os geradores para caso haja falta de energia da concessionária.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 21ZyW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

O sistema de Vácuo Clínico está assim constituído:

- ✓ (02) Moto-bombas rotativas de palhetas (bomba + motor elétrico) sendo uma deoperação e outra reserva,
- ✓ (03) Pré-filtros particulados de proteção,
- ✓ (02) Vacuostatos,
- ✓ Vacuometro,
- ✓ Painel elétrico execução duplex com comando microprocessado,
- ✓ Reservatório de vácuo,
- ✓ Sistema de filtragem microbiológica, execução duplex com by-pass, paradesinfecção do fluído aspirado e exaurido.

6.1.5.16.5 Gás Combustível – GLP

O abastecimento de gás liquefeito de petróleo (GLP) do hospital será realizado através de uma Central de cilindros transportáveis, localizada na área externa do prédio, lado norte e/ou tanque estacionário a ser definido pela empresa fornecedora do Gás, o que é definido em função da rota e disponibilidade de abastecimento da região.

Este fornecimento deverá ser feito por empresa autorizada e especializada em forma de comodato, ficando a critério do Hospital a contratação mais adequada da capacidade dos cilindros.

A central está localizada na área externa do empreendimento em local ventilado e longe de qualquer fonte de ignição.

Da Central, um regulador de primeiro estágio reduzirá a pressão dos cilindros para 150 kPa (média pressão).

A tubulação foi encaminhada enterrada até próximo aos pontos de consumo, onde deverá ser instalado um (01) regulador de segundo estágio para cada ponto, reduzindo a pressão para a de utilização nos equipamentos (≤ 5 kPa baixa pressão), a ser definido pelo fabricante do equipamento de lavanderia e Cozinha.

6.1.5.17 Climatização, Ventilação e Exaustão

6.1.5.17.1 Sistema de Climatização, Ventilação e Exaustão.

Visando a otimização de recursos tanto de implantação como de operação, utilizaremos 2 tipos de sistemas diferentes para este empreendimento, a saber: "expansão indireta" ("água gelada") e "expansão direta" com condicionadores do tipo VRF (Volume de Refrigerante Variável), definidos de acordo com as características dos locais e ambientes atendidos.

6.1.5.17.2 Sistema de Água Gelada

Este sistema atenderá aos ambientes localizados no Térreo, o Centro Cirúrgico, UTI's, os Halls de Circulação e os Quartos de Isolamento, através de condicionadores dos tipos *"AHU (Air Handling Unit)"* e/ou *"Fan & Coil"*.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 21ZyW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

Para o Centro Cirúrgico, Quartos de Isolamento, Centro Obstétrico, Berçário, UTI e CTI serão utilizados condicionadores do tipo "AHU modular" providos de estágios de filtragem.

Cada quarto de isolamento possuirá uma unidade AHU do tipo "100% de ar externo" (sem recirculação) e um sistema de exaustão com filtragem G3/F3/A3, sendo este sistema provido de inversor de frequência controlado por dispositivo de ajuste manual instalado no interior do quarto de modo a permitir o efetivo ajuste de pressão interna no mesmo (positiva ou negativa, conforme a necessidade).

Da mesma forma, cada Sala Cirúrgica também possuirá um condicionador AHU dedicado e um sistema de exaustão com as mesmas características de controle de pressão interna. No caso das 8 Salas de Cirurgia destinadas a intervenções "especializadas", os respectivos AHU's serão providos de estágios de filtragem G1/G3/F8/F9 + forro filtrante com Selo Gel A3 mod. FPGE na própria Sala, garantindo com isso o efetivo fluxo laminar no ambiente.

Para as grandes áreas comuns serão utilizados condicionadores do tipo *"Fan & Coil"* convencionais.

6.1.5.17.3 Central de Água Gelada (CAG)

Como citado anteriormente, todos os condicionadores estarão conectados a um sistema central de geração de água gelada composta basicamente por 4 (quatro) unidades resfriadoras de líquido (*"Chiller"*), com condensação a ar e capacidade efetiva de 210 TR cada, bombas centrífugas de recirculação, válvulas motorizadas, válvulas de bloquelo, válvulas de balanceamento, tubulações hidráulicas isoladas termicamente, quadro elétrico de força e comando, conjuntos de controle eletrônicos DDC com ação PID e demais materiais e equipamentos necessários à perfeita operação do sistema.

Estas unidades estarão interligadas em anel de modo a permitir a parada e/ou substituição de qualquer uma sem requerer a parada do sistema e operarão de forma proporcional ao efetivo consumo através da variação do regime de trabalho das mesmas e/ou dos respectivos compressores (característica intrínseca ao equipamento).

Resumidamente, a CAG será composta pelos seguintes equipamentos:

- 04 unidades resfriadoras de água com compressor Screw/Parafuso, condensação a ar, com automação MOD-bus, cada uma com capacidade de 210 TR perfazendo um total de 840 TR;
- 05 bombas pirmárias de recirculação de água gelada 36CV, sendo (1 reserva).

6.1.5.17.4 Distribuição de Ar

Após devidamente tratado e resfriado, o ar será conduzido aos ambientes condicionados através de redes de dutos convencionais isolados. A distribuição final (difusão) do ar dar-se-á através de difusores "convencionais" e/ou grelhas de dupla deflexão, todos providos de registros de vazão e com o retorno sendo efetuado através

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

de grelhas específicas estrategicamente posicionadas nos diversos ambientes, seguindo dutado até as casas de máquinas dos respectivos condicionadores.

No caso das salas de Cirurgia Geral e de Parto, serão utilizados difusores lineares unidirecionais modelo ICLF (ref. Trox), enquanto que nas de Cirurgia Especializadas será utilizado Forro Filtrante com Selo Gel A3, modelo FPGE para garantia de fluxo laminar no ambiente de forma a proporcionar um efeito de "lavagem" sobre a mesa de cirurgia onde o ar deverá ser insuflado com velocidade da ordem de 0,35 m/s. Em ambos os casos, o retorno será efetuado na periferia da Sala junto ao piso, seguindo através de dutos até a caixa de mistura do respectivo AHU.

6.1.5.18 Instalações Hidráulicas

6.1.5.18.1 Instalação de Água Fria

O sistema de água fria é abastecido através da rede pública (COSANPA), alimentando o reservatório inferior. A partir deste à água é recalcada para o reservatório superior, que abastece o edifício por gravidade (lavatórios, torneiras, pias, chuveiros, reservatório de água quente).

Reservatórios em concreto armado:

- Inferior 593.040 litros, 3/5 da reserva de 48 horas (semienterrado)
- Superior 430.060 litros, 2/5 da reserva de 48 horas mais Reserva Técnica de Incêndio de 35.000 litros.

Sistemas de Recalque – Água Potável:

- 02 Moto-bombas de 30 CV cada

A distribuição de água potável é feita a partir dos reservatórios superiores, através de tubulações e registros, formando um barrilete o qual alimenta colunas e ramais.

6.1.5.19 Água de Reuso

A cisterna enterrada permite, em um dos seus compartimentos o armazenamento de águas de chuva para o reuso para rega dos jardins.

6.1.5.19.1 Instalações de Água Quente

O abastecimento é feito através dos reservatórios superiores de água potável alimentando as colunas exclusivas até os reservatórios térmicos. A tubulação foi executada em tubo de cobre nas tubulações aparentes e nas embutidas em tubo CPVC.

Sistema de Aquecimento – Água Quente dos Chuveiros

O Sistema de aquecimento de água é realizado através da energia solar, composto de 04 tanques de armazenamento com capacidade de 5.000 litros cada os quais armazenam a água proveniente das 105 placas fotovoltaicas solares com área total de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

210 m³. Esses tanques têm apoio elétrico acionado automaticamente para manter a temperatura na falta de energia solar.

O Sistema está regulado para ligar a bomba de recirculação sempre que a diferença de temperatura for de 7ºC, ou seja, se a temperatura no coletor for menor 7ºC do que a temperatura nas placas solares. Quando esse diferencial de temperatura for de 2ºC a bomba desliga.

A água quente proveniente do sistema solar, não garante a temperatura de banho com precisão desejada, portanto, há misturadores de água quente e fria para ajuste fino de temperatura.

O sistema de aquecimento dos vestiários está assim constituído:

- 104 pontos de chuveiros com água quente com misturador termostato
- 105 placas solares em vidro dimensão (L x C x A) 1.000 x 2.000 x 60 mm
- 4 tanques de acumulação de 5.000 litros cada, total 20.000 litros
- 4 motobombas de recirculação de 2 CV

6.1.5.19.2 Instalações de Águas Pluviais e Drenagem

O sistema de águas pluviais foi executado através de condutores verticais e horizontais, escoando por gravidade. A descarga na rede pública é também por gravidade.

6.1.5.19.3 Instalações de Esgoto e Água Servidas.

Os efluentes do Hospital são coletados através de tubulações, e encaminhados para os coletores, lançados em caixas de inspeções conforme projeto. Todas as caixas da rede externa de esgotos são encaminhadas para a ligação com a ETE - Estação de Tratamento de Esgoto.

As instalações foram executadas de maneira a permitir rápido escoamento dos esgotos sanitários e fáceis desobstruções, impedindo a passagem de gases e animais das tubulações para o interior do hospital, impedindo também a formação de depósitos na rede interna de modo a não poluir o sistema de água potável.

Foram instalados conforme projeto sistemas de ventilação para os trechos de esgoto primário, proveniente de desconectores e despejos de vasos sanitários, a fim de evitar a ruptura dos fechos hídricos por aspiração ou compreensão e também para que os gases emanados dos coletores sejam encaminhados para a atmosfera.

Todo sistema de interligação foi encaminhado através de tubulação enterrada provida de elementos de inspeção.

A coleta e o afastamento de efluentes foram executados, de forma que o sistema se compõe por três coletas distintas: esgoto sanitário, esgoto crítico e esgoto de cozinha

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

(gordura). Cada coleta foi captada por tubulações destinadas a cada um dos tipos de esgoto e encaminhadas até a área externa.

Os sistemas de esgotos do hospital são descritos como domésticos e de processos. Os de origem doméstica ainda se subdividem em esgotos sépticos e assépticos.

Os esgotos provenientes de processo são assim descritos:

- Cozinha/Copas

Os efluentes destas áreas, antes de serem lançados nos coletores, passam por uma caixa separadora de gordura localizada na área externa, a qual retém grande parte da matéria sólida, proveniente dos processos de lavagem e outros.

- Esgoto crítico e semi-crítico

Os efluentes das áreas do centro cirúrgico e UTI, antes de serem lançados nos coletores, deverão passar por uma caixa sifonada, formando "hiato de ar", impedindo qualquer refluxo ou entrada de insetos.

Os tubos internos aos sanitários, prumadas de ventilação e enterrados até o lançamento em caixa de inspeção, são de materiais em PVC rígido tipo série reforçada.

Os tubos coletores CL enterrados nas áreas externas, de interligação de caixas de inspeções, são do tipo PVC e parede maciça na cor ocre da Amanco.

6.1.5.19.4 Estação de Tratamento de Esgoto – (ETE).

Leis e Normas Aplicáveis

- NBR 12209:1992 - Projeto de estações de tratamento de esgoto sanitário.
- Resolução CONAMA Nº 357. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. Data da legislação: 17/03/2005.
- Resolução CONAMA Nº 430 – "Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente-CONAMA". Data da legislação: 13/05/2011.

A estação de tratamento de esgoto do Hospital Regional Abelardo Santos, receberá o efluente produzido por 466 leitos, sendo estes, servidos por 1.398 funcionários. Vale ressaltar que o hospital produz refeições para os leitos e funcionários, bem como lavanderia para lavagem de roupas dos leitos.

O dimensionamento do sistema de tratamento foi projetado para atender de 100% do esgoto gerado no hospital, com capacidade de tratamento de esgoto de 388 m³/dia ou 16,16 m³/h.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

A ETE é composta por tratamento físico, químico e biológico. No início do processo, o esgoto passará pelo tratamento preliminar através do gradeamento, caixa separadora de água e óleo e pela calha parshall para medição de vazão, em seguida é encaminhado para a estação elevatória de esgoto bruto, que bombeia o esgoto para o tratamento as unidades de tratamento biológico.

Inicialmente o esgoto passa pela caixa de distribuição que faz a divisão para quatro (04) reatores anaeróbios de fluxo ascendente com manta de lodo (RAFA), posteriormente o esgoto passará pelo reator aeróbio, seguindo para o decantador secundário, finalmente, o efluente já clarificado passará por desinfeção no tanque de contato, que realiza a remoção de microrganismos patogênicos e indicadores no esgoto tratado. Além das unidades citadas, a ETE ainda conta com filtros de biogás e casa de máquinas.

Após todo o processo de tratamento o esgoto é lançado na rede de águas pluviais do hospital, que por sua vez é bombeado para a sarjeta.

O Sistema da ETE é assim constituído:

- Caixa Separadora de Água e Óleo - CSAO
- Grade - GR
- Caixa de Areia - CA
- Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente - RAFA
- Filtro Aerado Submerso - FAS
- Decantador Secundário - DS
- Tanque de Contato - TC
- 01 Tanque de Gradeamento;
- 01 Tanque Separador de Águas e Óleo;
- 01 Calha Parshall;
- 02 Bombas Submersas de 3 CV;
- 01 Caixa de Distribuição;
- 02 Reator de Fluxo Ascendente;
- 02 Filtro Aerado Submerso;
- 02 Decantador Secundário;
- 02 Tanque de Contato;
- 02 Filtro Biogás;
- 02 Soprador tipo ROOTS RNT 31.10 B4 DN80, com motor de 20CV;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020.
Certidão nº 2185877/2020 28/08/2020, 11:41 Chave de Impressão: 212cW
O documento nesta site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

- 02 Dosador de Cloro modelo EX 1002, Viton, monofásica, 220V.
- Painel Elétrico de Comando para 04 motores trifásicos e 02 bombas dosadoras.

6.1.5.18.5 Instalação Contra Incêndio - Hidrantes

O Sistema de Combate a Incêndio instalado no Hospital é do tipo "fixo", através de hidrantes, extintores e manuais posicionados estrategicamente nos pavimentos, de forma a atender as normas vigentes do Corpo de Bombeiros do Estado do Pará.

O sistema de hidrantes é alimentado a partir da reserva técnica de incêndio, localizada na parte inferior do reservatório superior de água fria, cobertura da edificação.

Para completar a pressão da coluna estática até o nível mínimo preconizado para os hidrantes mais desfavoráveis do sistema foi previsto um sistema de bombas de reforço, acionadas por válvula de fluxo.

Foram instalados dois conjuntos moto-bomba, com potência nominal de 3 CV em 380V trifásica, sendo uma delas a principal e a outra reserva instalada, de mesma potência, visando atender às mínimas pressões exigidas pelo Corpo de Bombeiros.

Toda a rede de distribuição de hidrante está interligada a um hidrante de recalque, instalado, próximo ao limite da edificação com a entrada de acesso ao público. Através desse hidrante o Corpo de Bombeiros assumirá o combate ao incêndio, recalcando água através de uma auto bomba-tanque.

As colunas que alimentam os pontos de hidrantes têm o diâmetro de 100 mm, há uma eletrobomba, no barrilete superior para a elevação da pressão nos hidrantes mais desfavoráveis.

O sistema de hidrante é assim constituído:

- 78 hidrantes completos com dois lances de mangueiras de 15 m.
- 02 bombas de recalque de 03 CV

6.1.5.19.6 Instalação Contra Incêndio – Sprinklers

A coluna que alimenta os chuveiros automáticos tem o diâmetro de 150mm ligada ao fundo do reservatório superior. Há uma eletrobomba, no barrilete superior para a elevação da pressão nos sprinklers mais desfavoráveis.

Os chuveiros automáticos são do tipo pendentes, com temperatura de acionamento de 68º graus, com diâmetro de ½".

Toda a rede está executada em tubos e conexões de aço schedulle 40.

O sistema é assim constituído:

- 10 válvulas de governo (VGAs)
- 1.634 bicos de sprinklers (chuveiros automáticos)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020.
Certidão nº 2185877/2020 28/08/2020, 11:41 Chave de Impressão: 212cW
O documento nesta site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

- 01 bomba de recalque de 20 CV

6.1.5.20 Sistemas Eletrônicos

6.1.5.20.1 Sistema de Cabeamento Estruturado para Dados e Voz

O Sistema de Dados e Voz abrange pontos de rede (internet e rede interna do Hospital) e pontos de ramais (telefonia). A central do Sistema de Dados e Voz está localizada no térreo do prédio anexo na Sala de Controle.

Para atender toda a demanda do Hospital, foram instalados 1.320 pontos de rede.

Para atender a essa demanda, o projeto contempla infraestrutura de entrada para sistema DDR, com pares metálicos e/ou fibras ópticas, a partir das redes das concessionárias.

O conceito de distribuição de cabeamento estruturado categoria 6 será utilizado para todo o complexo Hospitalar.

A sala de Dados e Voz é onde se localiza a Central do Sistema de Redes e Telefonia, onde sai as fibras ópticas para distribuição vertical do prédio. Já os racks são os painéis distribuídos estrategicamente nas áreas do Hospital para fazer a alocação dos pontos de rede e telefone nessas áreas, onde são as distribuições horizontais de cada pavimento.

O hospital conta ainda com Sistema Móvel Wireless possibilita a toda à mobilidade necessária na localização e rastreamento de equipamentos diversos e na comunicação de dados com Access points estrategicamente distribuídos nos diversos locais.

6.1.5.20.2 Sistema de Sonorização

O sistema basicamente foi projetado com a finalidade de busca de pessoas, permitindo também difundir música ambiente. A central do sistema localizar-se-á na Sala de Segurança do prédio anexo.

O sistema proporciona conforto, por meio de música ambiente e de anúncios de orientação de caráter genérico, específico ou de emergência, com as seguintes finalidades:

- Localização de pessoas no Hospital, em suas áreas diversas;
- Orientação de pessoas para locais e áreas onde o acesso é autorizado;
- Difusão de orientações gerais, quanto aos procedimentos a serem adotados, em situações que assim a exigirem;
- Orientação de procedimentos de evasão, quando for necessário;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212vW
O documento acima foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

- Orientação às equipes de segurança, combate à incêndio, manutenção, operação, e outros, nas situações em que forem exigidos.

Para tal finalidade, possui entrada para rádio AM/FM, tocador de CD/DVD, amplificadores, microfones, misturador, gongo (equipamento para interligação do sinal de música com um sinal de aviso tipo dim-dom e liberação do microfone do operador para avisos), etc.

Montados no forro em locais como corredores, áreas de espera, halls, postos de enfermagem e salas administrativas serão previstos sonofletores.

6.1.5.20.3 Sistema de Circuito Fechado de TV (CFTV)

O sistema de CFTV irá utilizar a tecnologia IP com câmera DOME modelo DS-2CC52D9T-AITZE e câmera fixa modelo DS-2CD4012F, ambas da marca Hikvision, utilizando a rede estrutural para carregar as imagens na central de monitoramento do Hospital. A central do sistema de CFTV e seus equipamentos de monitoração estarão na sala de central de monitoramento localizada no térreo do prédio anexo.

O sistema tem a finalidade de gerar imagens das áreas do Hospital para monitoramento em tempo real e trazer mais segurança para quem nele se trata e para seus bens patrimoniais.

O sistema de CFTV foi ligado em topologia anel sendo a distribuição vertical por fibra óptica subindo por um shaft de elétrica e se a distribuição horizontal por cabos UTP's ligando em cada ponto de câmera.

A central contempla console para operações das câmeras com 2 televisores de LCD de 48" para monitoramento e um servidor para gerenciar as imagens e câmeras. Os operadores poderão gerenciar o sistema com as seguintes funções:

- Visualizar qualquer câmera em qualquer monitor
- Multiplexar a tela com até 16 imagens simultâneas
- Exportar imagens armazenadas
- Visualizar imagens gravadas

O sistema de CFTV está contemplado com a capacidade de armazenar as imagens recebidas das câmeras de todos os locais do Hospital.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212vW
O documento acima foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

O sistema disponibiliza equipamentos para armazenamento local e externo das imagens gravadas, com capacidade de gravação por 30 dias e memória interna de 16T (Terabyte), podendo ser expandido caso houver necessidade.

6.1.5.20.4 Controle de Acesso

O sistema de Controle de Acesso é totalmente IP com controladores para até 4 leitoras conectados aos switches de cabeamento estruturado de cada andar. A central desse sistema está localizada na sala de controle no piso térreo do prédio anexo.

O Sistema de Controle de Acesso opera na mesma estação de trabalho do Sistema de Controle Predial.

O Sistema de Controle de Acesso foi previsto para as áreas de escadas, área interna do Hospital, salas de acesso exclusivo para médicos e funcionários autorizados, de modo a limitar o acesso a estas áreas somente ao pessoal autorizado.

O sistema é composto, de um modo geral, por ambientes com acesso controlado por leitura biométrica e acesso por cartões.

O sistema possui uma interface com o Sistema de Detecção de Fumaça e Alarme de Incêndio para que os acessos controlados sejam destravados automaticamente em caso de incêndio.

6.1.5.20.5 Chamada de Enfermagem

No hospital foi utilizado um sistema de Chamada de Enfermagem onde o paciente poderá pedir ajuda ao enfermeiro e também poderá se comunicar através de equipamento de chamada de voz. Neste Hospital foram previstos pontos de Chamada de Enfermagem nas salas de cirurgia, leitos, observação, UTI e recuperação. Os pontos dessas salas estarão interligados com o posto de enfermagem mais próximo para um atendimento mais rápido ao paciente ou aos médicos.

O Sistema possui uma configuração de alto padrão que possibilita efetuar a integração entre o paciente e o posto de enfermagem e deverá registrar os eventos ocorridos através de um software de gerenciamento.

O Sistema é composto por:

- A central de enfermagem é composta por display de LCD 7", tela touch screen, a central mostrará as informações referentes às chamadas efetuadas, emitindo um sinal sonoro.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

- Na estação de chamada é modular, dupla, com viva-voz e controle de volume, onde será instalada embutida no painel da cabeceira do leito.
- A péra tem led indicativo, vibracall, imã e presilha ajustável ao leito.
- O sinaleiro de porta possui cinco cores de led's em alto brilho, onde o tipo de atendimento é definido pela cor (a representação de cada cor será definida pela equipe médica local, devido ao sistema ser programável) e ser instalado em local visível acima da porta.
- A estação do banheiro é acionada por cordel.
- O sistema de pager deverá ser utilizado para chamadas de médicos, enfermeiros ou técnicos para atendimento ao paciente.
- O painel digital foi instalado próximo ao posto de enfermagem, ficando bem visível para repetir as informações da central do posto de enfermagem.
- O leitor de identificação e cartão de identificação é um módulo de sistema RFID que identifica o funcionário que faz o atendimento e o tempo levado para se fazer o atendimento, para controle do Hospital.

6.1.5.20.6 Circuito Fechado de TV

No projeto foi previsto a instalação de Antena de TV instalada na cobertura do prédio, e com um sistema de amplificação de sinal. Para distribuição dos pontos de TV, o sinal sairá do quadro de amplificadores localizado no barrilete da caixa d'água da cobertura, e será distribuído via cabo RG até os pontos de conexão.

No quadro foram instalados 3 amplificadores de sinal, que foram assim distribuídos:

Os pontos de Antena de TV foram previstos em salas de espera, conforto médico, refeitório, leitos, administrativo e recuperação.

Foi implantado um sistema analógico de recepção de canais (tecnologia disponível no momento), mas preparado para ser substituído por um digital, quando estiver disponível. Para isto, bastará substituir a antena de recepção instalada na cobertura do edifício.

O projeto prevê uma infraestrutura que possibilita a instalação de qualquer tipo de recepção de sinal de TV, seja aberta e ou por assinatura via cabo para o complexo hospitalar.

Estão previstos pontos nos quartos, internações, isolamentos, salas de UTI, salas de espera, lanchonete, estar médico e funcionários e plantões médicos.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

6.1.5.20.7 Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio

O sistema de alarme e detecção e incêndio (SDAI) abrange a área do empreendimento, com o objetivo de detectar e avisar qualquer ocorrência de princípio de incêndio, e determinar sua localização através da central de detecção e alarme de incêndio.

O sistema permite expansões futuras, em caso de necessidade, por meio de acréscimos modulares, assim como possuirá interface para integração com outros subsistemas.

A Central de Alarme de Incêndio foi instalada na Sala de Controle, junto com todos os outros sistemas, localizada no piso térreo do prédio anexo.

O sistema é do tipo classe "A", em linhas analógicas endereçáveis constituídas por centrais de supervisão e controle, detectores de fumaça do tipo óptico, detectores de gás, detectores de temperatura, acionadores manuais, módulos de supervisão e módulos de controle, de acordo com as exigências de cada área.

O sistema de alarme de Incêndio permite em caso de incêndio:

- A exata indicação do local do alarme, na tela do painel de incêndio
- A emissão de avisos de alerta
- A desativação do sistema de ar condicionado
- Verificar o volume de água disponível no reservatório de incêndio
- Fazer o destravamento automático das portas com Controle de Acesso
- Enviar os elevadores para o térreo e pará-los com a porta aberta

Os detectores de fumaça são do tipo óptico para todas as áreas e os acionadores manuais tipo "Push-Botton".

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio é do tipo microprocessado. Os equipamentos de campo, tais como, detectores e acionadores são do tipo microprocessado, endereçáveis e inteligentes, com informações do nível de sujeira (detectores). O sistema é capaz de fazer automaticamente o mapeamento de seus dispositivos indicando qualquer incompatibilidade com o endereçamento programado na central.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

As informações coletadas pelos elementos de campo são analisadas por cada elemento específico e logo após serão enviado à central, findando assim a geração de falsos alarmes ou informações incorretas.

6.1.5.20.8 Sistema de Controle Predial (Automação)

O Sistema de Automação e Supervisão Predial deverá ser concebido para conectar os diversos sistemas projetados no empreendimento, tais como:

- ✓ Controle e/ou Automação das Utilidades Prediais
- ✓ Controle e/ou Automação do Sistema de Ar Condicionado

A central de supervisão está localizada na Sala de Controle, no pavimento térreo do anexo.

Possui as seguintes funções primárias do sistema:

- ✓ Execução da supervisão e/ou de controle dos sistemas hidráulicos, de climatização e elétricos;
- ✓ Gerenciamento de horas de operação dos equipamentos elétricos com vistas a manutenção programada.

O software Desigo CC oferece uma interface homem-máquina de alto nível, com telas gráficas para visualização dos processos controlados, incluindo animações e visualizadores dinâmicos.

Os comandos manuais via software, seja pontos digitais (On/Off) ou analógicos (setpoints, por exemplo), também são feitos via telas gráficas, através de botoeiras virtuais.

A informação do sistema de gerenciamento predial é automaticamente visualizada e atualizada nas telas gráficas do software de operação gráfica com os seguintes recursos mínimos:

- ✓ Permite a visualização e navegação em todo o empreendimento, mostrando as variáveis e equipamentos supervisionados dentro de sua localização no pavimento;
- ✓ Permite acesso rápido e fácil aos diversos níveis de tela, por meio de mouse e teclado;
- ✓ Permite a geração de alarmes por meios visuais (tonalidade de cor, intermitência, etc.) e/ou geração de sinal sonoro de alerta associados às

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

variáveis, quando essas assumirem valores fora do range aceitável, previamente definidos;

- ✓ Permite a visualização de set-point e indicação de limites de alarme;
- ✓ Permite acesso rápido por mouse e teclado ao cadastro das variáveis, descrito adiante.

6.1.5.20.9 Controle de Senha

No sistema de Controle de Senhas prevê a orientação dos pacientes para serem melhor atendidos na recepção, pelos médicos e serviços que o Hospital fornece.

O sistema consiste em uma impressora padrão térmica que imprime senhas seqüenciais por banda de atendimento. Com hora e data impressas na senha, onde o paciente escolhe o tipo de atendimento através de botões e a impressora lhe fornece uma senha para tal atendimento. Existirá um painel onde as atendentes solicitam a presença do portador da senha.

Para este sistema instalado foi disponibilizado 2 (dois) controles para chamada de senhas para cada setor de atendimento, que poderá ser utilizado como o ponto na sala do (consultório, exames, serviço social e recepção) e o outro ponto na (recepção), ou seja, ambos podem fazer a chamada de senhas para agilizar e ordenar o atendimento dos pacientes.

Para cada setor de atendimento o Sistema contempla os seguintes equipamentos/acessórios:

- ➢ Painel indicador de chamadas;
- ➢ Dispensador eletrônico de emissão de senhas, com impressora térmica;
- ➢ Acionador de chamadas sem fio – 2 unidades

6.1.5.20.10 Sistema de Relógio

O projeto do sistema de Relógio Central conta com a instalação de Relógios digitais com centralização de hora para áreas diversas do Hospital.

Tais Relógios são de única face, afixados contra as paredes ou de dupla face, afixados no teto de corredores.

A centralização da hora dar-se-á por meio de um software específico cujo fornecimento foi pelo mesmo fornecedor dos Relógios. Este software foi instalado na mesma estação de trabalho que controla a Supervisão Predial, localizada no piso térreo do anexo, na sala de controle.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

Os Relógios são do tipo de alta precisão, digitais, tendo seu padrão de tempo controlado por meio de cristal de quartzo.

A comunicação TCP/IP dos Relógios com o computador onde o software estará instalado efetuar-se-á via cabeamento UTP estruturado da rede do Hospital.

A alimentação elétrica dos Relógios será em 220Volts (F+N+T) previsto no Hospital, não havendo a necessidade de baterias próprias quando da falta de energia. O consumo destes Relógios deve ser da ordem de 10 Watts.

Quando da falta de energia elétrica, os Relógios permanecerão funcionando através de pilhas de lítio, as quais deverão servir para manter as informações como hora e programações corretas, mesmo com o equipamento desligado.

Foram previstos Relógios nos seguintes locais: Postos de Enfermagem, Centros Cirurgicos, Salas de Cirurgia, Conforto Médico, Área de Circulação, Salas de Espera e UTIs.

6.1.6 Operação Assistida

Conforme estabelecido contratualmente por meio do caderno de especificação técnica do objeto, a contratada realizou pelo período de 6 (seis) meses, a contar da data de recebimento das obras a operação assistida do empreendimento, período este que os profissionais da contratada realizaram a operação e manutenção preventiva e corretiva da edificação, maquinas e equipamentos instalados no empreendimento.

2. Hospital Regional do Tapajós (HRT)

1. Apresentação do empreendimento

O empreendimento denominado de Hospital Regional do Tapajós (HRT), encontra-se em terreno urbano localizado no Município de Itaituba - Pará, com área territorial de 16.335,00 m² (**dezesseis** mil trezentos e trinta e cinco metros quadrados), com 248 (duzentos e quarenta e oito) leitos a unidade foi construída em uma edificação de 6 pavimentos e área total interna de 18.111,92m² (dezoito mil cento e onze metros quadrados e noventa e dois centésimos quadrados) e está inserido na região sudeste do município de Itaituba.

2. Escopo

O empreendimento citado tem como característica e execução de um amplo escopo em uma obra de edificação. O termo "***Construção do Hospital Regional do Tapajós, de alta e média complexidade***" pode ser melhor descrito, visto que obras hospitalares implicam em sistemas distintos e ambientes especiais como segue.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

6.2.3 Áreas Hospitalares

O Hospital Regional Tapajós concebido em 05 (cinco) pavimentos mais o pavimento térreo compreendendo 02 (dois) pavimentos de internação, 01 (um) pavimento para UTIs adulto, pediátrica e neonatal, 01 (um) pavimento administrativo e técnico, 01 (um) pavimento cirúrgico e internação obstétrica e 01 (um) pavimento térreo que abriga ainda o atendimento ambulatorial, emergência, área de imageneologia, hemodiálise, observação adulto e pediátrica, área de reabilitação fisioterápica e exames gráficos. Há ainda toda a área de apoio destinada a almoxarifado, manutenção, central de esterilização, nutrição, refeitório, processamento de roupas, vestiários, estar de equipe de plantão.

O projeto foi concebido para a implantação de 248 (duzentos e quarenta e oito) leitos entre internação, dia e observação, conforme Manual de Conceitos e Nomenclaturas de Leitos Hospitalares.

6.2.3.1 Internação Médico-Cirúrgica

A Internação Médico-Cirúrgica localizada nos pavimentos 4° e 5° possui um total de 108 (cento e oito) leitos sendo 26 (vinte e seis) apartamentos por andar com 02 (dois) leitos por apartamento e mais 02 (dois) apartamentos de isolamento com antecâmara por andar com 01 (um) leito por apartamento.

Cada pavimento para Internação Médico-Cirúrgica possui uma área de 1.823,78 m² (um mil oitocentos e vinte e três metros quadrados e setenta e oito centésimos quadrados), totalizando 3.647,56 (três mil, seiscentos e quarenta e sete metros quadrados e cinquenta e seis centésimos quadrados).

Cada um dos dois pavimentos ainda é dotado de dois postos de enfermagem com salas de apoio e serviços, duas varandas, quatro salas de plantão para descanso de equipe médica, dois DMEs, duas salas de curativos, dois confortos de equipes de enfermagem com banheiros masculino e feminino, duas rouparias, uma sala de estar e acompanhante, banheiros masculinos e femininos e banheiros para portadores de necessidades especiais masculinos e femininos.

Áreas técnicas como duas áreas técnicas para equipamentos de ar condicionado, uma casa de máquinas, uma sala de utilidades duas salas de quadros elétricos estão dispostas ainda nestes pavimentos.

6.2.3.2 Unidades de Terapias Intensivas (UTIs)

As Unidades de Terapias Intensivas (UTIs) estão localizadas no 3° pavimento. Com uma capacidade total de 45 (quarenta e cinco) leitos o pavimento abriga setores adulto, pediátrico e neonatal.

A UTI adulta é capaz de abrigar um total de 10 (dez) pacientes sendo 01 (um) em condição de isolamento com acesso por uma antecâmara e banheiro exclusivo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 21ZxW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

Tal qual a UTI adulta, a UTI pediátrica é um espelho da mesma com um total de 10 (dez) leitos sendo 01 (um) em condição de isolamento com acesso por uma antecâmara e banheiro exclusivo.

A UTI neonatal em leitos projetados possui a mesma capacidade das áreas mencionadas anteriormente 09 (nove) leitos mais 01 (um) leito de isolamento.

As unidades de Cuidados Intermediários (UCIs) foram divididas em dois setores sendo uma convencional dotada com 10 (dez) leitos e outra do tipo Canguru (UCInca) provida de 05 (cinco) leitos. Esta última provém de estrutura para acomodação de recém-nascido junto a sua mãe.

Com uma área de 1.823,78 m² (um mil oitocentos e vinte e três metros quadrados e setenta e oito centésimos quadrados) o 3° pavimento ainda possui em suas áreas de acesso restrito duas rouparias, quatro plantões, duas copas, três DMEs e um DML, quatro banheiros masculinos e femininos, um conforto equipe, uma sala de entrevistas, quatro banheiros para portadores de necessidades especiais, armazenamento de leite, sala de coleta de leite, uma sala de estar de acompanhante, uma sala de espera, sala administrativa, duas salas de conforto para acompanhantes com banheiros masculinos e femininos para cada uma das salas, e três salas de paramentos de acesso as UTIs. A área de livre circulação é dotada de uma sala de espera para UTI, uma sala de estar e acompanhante, banheiros masculinos e femininos e quatro banheiros para portadores de necessidades especiais masculinos e femininos.

As áreas técnicas contam com duas salas de utilidades duas salas de quadros elétricos estão dispostas ainda nestes pavimentos.

6.2.3.3 Áreas Administrativas

Com área de 1.823,78 m² (um mil oitocentos e vinte e três metros quadrados e setenta e oito centésimos quadrados), o 2° pavimento é parcialmente destinado ao setor administrativo do Hospital Regional do Tapajós. Este setor conta com cinco salas de diretoria, um ambiente administrativo, um CPD, uma sala de arquivo, uma sala de reunião, uma copa, um DML, uma recepção / espera, 02(dois) banheiro para portadores de necessidades especiais e três banheiros masculinos e femininos setor de ensino e pesquisa com 01 (uma) sala de aula para treinamento com capacidade para 32 (trinta e duas) e duas pessoas e uma biblioteca destinada a 30 (trinta) lugares para pesquisas, quatro salas de coordenação acadêmica.

Os ambientes técnicos contam com uma área técnica, uma sala de telecomunicação e uma sala de quadros elétricos.

6.2.3.4 Áreas Técnicas / Máquinas

Com um total de 06 (oito) áreas técnicas para instalação de equipamentos mecânicos e 03 (três) ambientes de força (potência), o Hospital Regional do Tapajós (HRT) possui duas Salas Técnicas, no 2° pavimento, para instalação dos equipamentos de ar condicionado e refrigeração que atendem as UTIs e o centro cirúrgico.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 21ZxW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

A cobertura, com área de 1.823,78 m² (um mil oitocentos e vinte e três metros quadrados e setenta e oito centésimos quadrados) está equipada com um sistema de ar condicionado e refrigeração do para atendimento aos apartamentos de internação médico-cirúrgica. É ainda parte integrante da cobertura o sistema de aquecimento de água por meio de captação de energia solar. Este sistema é interligado a uma caldeira / boiler disposto na laje de cobertura da área de potência no pavimento térreo.

Ainda no interior na cobertura estão dispostas as casas de máquinas dos elevadores, sendo 05 (cinco) no total com previsão de transportes de macas e passageiros, e o barrilete onde são instaladas as bombas de incêndio.

As salas técnicas localizadas no 2° pavimento abrigam o sistema de refrigeração de ambiente do tipo expansão direta VRV – (volume de refrigeração variável) com uma carga total de 312 TRs e 3.744.000 (três milhões, setecentos e quarenta e quatro mil) BTUs/h

A área de implantação dos chillers (sistema de água gelada), sistema esse de expansão indireta, e caldeira / boiler está disposta sobre a sala de quadros e transformadores. Os chillers possuem uma capacidade total instalada de 540 (quinhentos e quarenta) TRs e 6.480.000 (seis milhões, quatrocentos e oitenta) BTUs/h

Os tanques de criogenia estão dispostos em 02 (dois) tanques a serem fornecidos pelo fornecedor de gases medicinais pelo regime de comodato e toda a infraestrutura necessária para instalações dos tanques foi executada por este contratado.

A casa de gases é composta por sala de armazenamento e distribuição de gases de óxido nitroso e oxigênio, uma sala de vácuo clínico, sala de ar comprimido e uma circulação de acesso às salas de DML, lavagem e resíduos.

A sala de transformadores é composta por 12 (doze) transformadores, sendo 08 (oito) de entrada de energia via rede pública e 04 (quatro) de energia gerada via conjunto de grupos geradores instalados na obra. A carga instalada totaliza 6.650 KVA.

A sala dos grupos geradores foi projetada e construída para abrigar o conjunto de 04 (quatro) grupos geradores, projetando a futura ampliação do complexo hospitalar. No entanto, para a atual configuração do complexo foram contratado e instalado o conjunto de 03 (três) grupos geradores com potência de 1941kVA/1553kW- Standby e 1600KVA/1280KW-PRIME cada, totalizando 5.823kVA/4.659kW- Standby e 4.800KVA/3.840KW-PRIME.

6.2.3.5 Centros Cirúrgicos e Maternidade

Localizados no 1° pavimento, com 1.823,78 m² (um mil oitocentos e vinte e três metros quadrados e setenta e oito centésimos quadrados), os centros cirúrgicos são divididos em 02 (dois) sendo um obstétrico, com 02 (duas) salas cirúrgicas e outro geral com 06 (seis) salas cirúrgicas, sendo 02 (duas) de alta complexidade.

O centro cirúrgico geral, contemplando as 06 (seis) salas cirúrgicas é dotado de 02 (duas) salas de cirurgias de alta complexidade, com sistema de climatização dotado de 03 níveis de filtragem do ar em fluxo laminar sobre o campo cirúrgico estéril a partir de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de impressão: 21ZoW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

forro filtrante, com classificação de sala limpa em conformidade com a ISO 14.644-1 com salas de apoio anexas. O setor possui ainda (01) uma área de escovação com torneiras de acionamento automático e por aproximação e despejo em cocho de aço inox, um DME, uma área para recuperação pós anestésica com 07 (sete leitos), uma indução anestésica com 03 (três) leitos, 01 (um) posto de enfermagem, um conforto médico com copa e banheiro, 01 (um) sala de expurgo, 01 (uma) sala multiuso, 01 (uma) sala de preparo de anestesia, 01 (um) DML, 01 (uma) área para transferência de macas, 02 dois vestiários de paramentos masculino e feminino.

A maternidade, com 05 (cinco) quartos, contendo 02 (dois) leitos por apartamento, (mãe e recém-nascido) sendo de 01 (um) equipado com banheira para o parto humanizado. O centro cirúrgico obstétrico possui 02 (duas) salas cirúrgicas, (01) uma área de escovação com torneiras de acionamento automático e por aproximação e despejo em cocho de aço inox, 01 (um) posto de enfermagem, 01 (uma) recuperação pós anestésica, com 03 (três) leitos, 01, DME, 01 (uma) assistência recém-nascido, 01 (uma) sala de utilidades, 01 (uma) área de deambulação, 01 (uma) área para transferência de macas, 02 dois vestiários de paramentos masculino e feminino. A maternidade contempla ainda 01 (um) posto de enfermagem com sala de serviço, 01 (um) DME, 01 (um) DML, 01 (uma) sala de exames admissionais com banheiro, e uma recepção para parturientes.

O pavimento contempla ainda 01 (um) ambiente de Hall e espera, 01 (uma) sala de administração, 01 (uma) farmácia satélite 01 (um) centro de banco de leite humano com 01 sala de ordenha com recepção, triagem, guarda de leite, arquivo, banheiro. Possui ainda 01 (um) DML, 01 (uma) área de processamento com ambientes de controle de qualidade e distribuição e estoque com acesso via vestiário de paramentos.

6.2.3.6 Atendimento de Urgência / Emergência, Exames, Dialise, Reabilitação e Ambulatorial.

O pavimento térreo, em sua porção de atendimento médico, exames, terapias e ambulatorial, possui uma área de 4.397,15 m² (quatro mil, trezentos e noventa e sete metros quadrados e quinze centésimos quadrados). Esta é parte destinada ao público em geral e parte destinada a pacientes em tratamento médico. Conta ainda, neste local, com uma área destinada a uma lanchonete com área para 26 (vinte e seis) pessoas sentadas, 01 (um) balcão de atendimento, 01 (um) local destinado a lixo climatizado, 01 (um) DML, e 01 (um) banheiro. Neste pavimento há ainda o acesso aos pavimentos de internação, cirúrgico, administrativo, e UTIs pelos elevadores e identificação na recepção que contêm um guarda volumes.

6.2.3.7 Urgência / Emergência

O setor de urgência / emergência é distinto em área adulta e pediátrica de forma simétrica, contendo os mesmos ambientes e leitos. Com um total de 28 (vinte e oito) leitos. Este setor conta com os ambientes recepção/registro, DME, DML, sala de utilidades, 02 (dois) banheiros de funcionários, enfermaria emergência, antecâmara e higienização, sala de procedimentos invasivos, sala de higienização, conforto de equipe

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:41
Chave de impressão: 21ZoW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

médica, 02 (duas) salas de descanso plantão, posto policial com banheiro e 02 (duas) áreas técnicas, comuns a ala adulta e pediátrica.

Cada uma das alas foram contempladas com 01 (uma) área de espera, dotadas de banheiros públicos masculino e feminino, banheiros para portadores de necessidades especiais, masculino e feminino, sala de triagem e classificação de risco, sala de atendimento social, 02 (dois) consultórios, sendo 01 (um) com banheiro para pacientes, sala de gesso, sala de sutura, sala de observação com 05 (cinco) leitos e 01 (um) banheiro para portador de necessidades especiais, posto de enfermagem com sala para serviços, observação de isolamento com antecâmara e banheiro para portadores de necessidades especiais e sala de inalação com 06 (seis) leitos.

6.2.3.8 Exames

O setor de exames contempla alas de exames de imagem com salas de ressonância magnética com sala de comando, sala de equipamentos de ressonância magnética e sala técnica, 02 (duas) salas de raio-X com comando e banheiros para pacientes, tomografia com sala de comando e sala técnica, mamografia com banheiro para paciente, ultrassonografia geral com banheiro para paciente, eridoscopia e exames gráficos como teste ergométrico, eletrocardiograma, funções pulmonares, eletroneoromiografia, eletroencefalograma, mapa/holter. Esta contido, ainda, neste setor 01 (um) posto de enfermagem com sala de serviço, 03 (três) Box de espera para tomografia, sala de arquivo, recuperação anestésica com 06 (seis) leitos, sala de impressão, sala de laudo, área de espera dotadas de 04 (quatro) banheiros públicos masculinos e femininos, 04 (quatro) banheiros para portadores de necessidades especiais, masculinos e femininos, recepção/registro, sala de agência transfusional e estoque, rouparia, copa, utilidades, DML, 02 (dois) banheiros masculino e feminino, laboratório com esterilização e lavagem descontaminante, com administração e DML.

6.2.3.8.1 Proteção Radiológica

A proteção radiológica executada com argamassa baritada foi aplicada nas duas salas de raio-x, na sala de tomografia e na sala de mamografia, totalizando 114,06 m² de área construída e 215,00 m³ de proteção. O dimensionamento da camada de proteção foi feito por profissional capacitado, físico médico, e posteriormente foram realizados ensaios, conforme a Portaria 453 e Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) certificando a qualidade da proteção aplicada.

6.2.3.9 Diálise

O setor de diálise com um total de 24 (vinte e quatro) leitos conta com uma recepção/registro, área de espera, dotadas de banheiros públicos masculino e feminino, banheiros para portadores de necessidades especiais, masculino e feminino, consultório diferenciado, sala de dialise peritoneal ambulatorial continua (DPAC) com banheiro para paciente, guarda-volumes / lavagem de fistula/pesagem, vestiários para portadores de necessidades especiais, masculino e feminino, manutenção de diálise, copa, recuperação com 02 (dois) leitos, utilidades, DML, banheiros masculino e feminino, diálise amarela com 02 (dois) leitos e processamento, sala de osmose

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020 - 28/08/2020, 11:41 - Chave de Impressão: 212xW - O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

reversa, diálise branca com 20 (vinte) leitos com reprocessamento de dialisadores e reprocessamento.

6.2.3.10 Reabilitação (Fisioterapia)

O setor de fisioterapia com um total de 7 (sete) leitos conta com uma recepção/registro, área de espera, dotadas de banheiros públicos masculino e feminino, banheiros para portadores de necessidades especiais, masculino e feminino, salas técnicas de ar condicionado, vestiários masculinos e femininos, 02 (dois) consultórios de fisioterapia, consultório de terapia ocupacional, 01 (uma) sala de cinésio mecâno terapia com 07 (sete) leitos, sala de terapia ocupacional em grupo, sala de psico motricidade / ludoterapia e DME fisioterapia.

6.2.3.11 Atendimento Ambulatorial

O setor de atendimento ambulatorial conta com uma recepção / registro, administração, área de espera, dotadas de banheiros públicos masculino e feminino, banheiros para portadores de necessidades especiais, masculino e feminino, copa, utilidades, DML, banheiros masculinos e femininos, urologia com banheiro, 07 (sete) consultórios diferenciados, e uma ginecologia com banheiro.

6.2.3.12 Edifício Anexo

O edifício anexo executada, com área de 3.066,91 (três mil e sessenta e seis metros quadrados e noventa e um centésimos quadrados) conta com os setores de Lavanderia, área de preparo, armazenamento e distribuição de esterilizados, cozinha, nutrição e refeitório com câmaras frigoríficas, central de armazenamento de fármacos, necrotério, setor de gerenciamento separação e tratamento de resíduos de saúde, setor de oficina / manutenção, almoxarifado e depósito.

6.2.3.13 Casa de Máquinas de elevadores e barrilete

Dispostas na cobertura do edifício, com área de 251,10 m² (duzentos e cinquenta e um metros quadrados e dez centésimos quadrados) as casas de máquinas atendem 05 (cinco elevadores e estão dispostas ao lado do barriletes onde se encontram as bombas de incêndio.

6.2.3.14 Casa de Gases

A casa de gases com área de 183,55 m² (cento e oitenta e três metros quadrados e cinquenta e cinco centésimos) esta preparada para o armazenamento e distribuição dos gases óxido nitroso, oxigênio, vácuo clínico, ar comprimido medicinal.

6.2.3.15 Guarita

Para acesso e controle de acesso ao hospital foi construída uma guarita de 191,49 m² (cento e quarenta e um metros quadrados e quarenta e nove centésimos quadrados).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020 - 28/08/2020, 11:41 - Chave de Impressão: 212xW - O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

6.2.3.16 Centro de Medição

Para entrada de energia no complexo hospitalar foi edificada uma casa de entrada de energia e medição de consumo com área de 16,56 m² (dezesseis metros quadrados e cinquenta e seis centésimos quadrados).

6.2.3.17 Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)

Em função da inexistência de rede coletora de esgoto no município, foi executada uma estrutura de 160,00 m² (cento e sessenta metros quadrados) para receber os equipamentos da ETE. Com relação aos efluentes gerados no EAS, todo o seu volume será tratado conforme legislação específica em estações de tratamento tanto para águas cinzas (qualquer água residual, ou seja, não-industrial, originada a partir de processos domésticos como lavar louça, roupa e tomar banho) quanto águas negras (termo usado para descrever resíduos líquidos de água contendo matéria fecal e urina). A intenção disso é minimizar os riscos de contaminação dos recursos naturais existentes como prevenção contra acidentes ambientais.

6.2.3.18 Área de Tanques de Gases Medicinais

Para abrigar os tanques de gases medicinais, em regime de comodato, foi construída uma área de 74,31 m² (setenta e quatro metros quadrados e trinta e um centésimos quaddrados).

6.2.3.19 Potência

O setor de potência, com 651,95 m² (seiscentos e noventa e um metros quadrados e noventa e cinco centésimos quadrados) conta com as áreas de QGBT, sala de transformadores e sala de geradores.

6.2.4 Localização

O empreendimento "Hospital Regional do Tapajós" está localizado no Município de Itaituba no Estado do Pará. Mais precisamente na região sudeste do município, no bairro de Aeroporto Velho, Avenida Marechal Rondon, S/ N° -coordenadas 4°16'27.82"S, 55°59'17.20"O.

CREA-PA
Impresso em: 28/08/2020, às 11:41

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Figura 3 - Imagem Aérea do Município de Itaituba com localização do HRT - Fonte: Google Earth

No entorno do empreendimento localiza-se como pontos de referência o Hospital Municipal de Itaituba, o Paço Municipal, a Igreja Matriz, Hotel Apiacas e a Balsa de Travessia do Rio Tapajós.

O Canteiro de Obras, esta localizado em edifício lindeiro a área do empreendimento no prédio do Ratinho, popularmente conhecido na região, com área para deposito e escritórios.

Figura 4 - Imagem Aérea do HRT e pontos de referencia - Fonte: Google Earth

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomosic@crea-pa.com.br

CREA-PA

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

6.2.5 CARACTÉRISTICAS DO PROJETO

6.2.5.1 Projetos Executivos

Foram desenvolvidos os projetos executivos de Arquitetura, Estrutura de Concreto e Metálica, Instalações elétricas, Iluminação / Luminotécnica, Instalações Telefônicas, SPDA (Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas), Sistema de Automação Predial para Comunicação, Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) e Lógica, Instalações Hidráulicas, Proteção e Combate a Incêndios, Sistema de Ar Condicionado, Ventilação, Exaustão Mecânica, Renovação de Ar e Gases Medicinais.

6.2.5.2 Fundações

As fundações da estrutura do empreendimento foram executadas em tubulão a céu aberto com diâmetros de 60 a 180 centímetros, totalizando 1239 metros lineares de fundações profundas com um volume de 1.427,78 m³ de concreto armado fck 20Mpa.

Foram ainda executados 413 blocos de concreto e 214 vigas baldrames totalizando um volume de 1.155,89 m³ de concreto armado fck 30 Mpa e 4.742,82 m² de área de forma.

6.2.5.3 Estrutura de Concreto Armado

Para a execução da estrutura de concreto, foi adotado o fck de 30 Mpa, com a aplicação via bombeamento no volume de 3.324,76 m³. Para tal execução foi realizada a execução de 18.953,64 m³ de forma para concreto aparente e mais 11.520,25 m² de forma para estrutura nervurada, tipo cubeta, e 205,91 m² de forma cilíndrica, totalizando 30.679,80 m³.

Para a execução desta estrutura foi executado 394.889,32 kg de aço tipo CA-50 e 37.326,75 kg de aço CA-60.

6.2.5.4 Estrutura Metálica

Foi executada estrutura metálica para a execução da cobertura da guarita de controle de acesso do complexo hospitalar, e coberturas do edifício anexo, em Aço Estrutural ASTM ou ABNT - Não Patinável com a aplicação de 23.083,00 kg de aço.

Foram executados os telhamentos em telhas auto portantes de aço zincado sendo 1.429,97m² de telha em alumínio, trapezoidal, dupla, termo acústica espessura de 0,5mm e poliuretano espessura de 30mm.

6.2.5.5 Vedações e Fechamentos

Foram executadas alvenarias em bloco de tijolos cerâmicos área total 31.696,25 m².

6.2.5.6 Impermeabilização

Foram executados 7.886,04 m² de impermeabilização em manta asfáltica SBS de 4mm com poliéster, 13.314,27 m² com o uso de mono componente a base de elastômeros sintéticos e betumes emulsionados (Igolflex) e adesivo estrutural à base de resina epóxi, de média viscosidade, bi componente (Sikadur).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185/67/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185/67/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

Foi ainda realizada a aplicação de papel kraft em 7.886,04 m² e 9.081,24 m² como proteção mecânica de espessura 3 centímetros.

6.2.5.7 Revestimentos de Paredes

Foram executados 9.835,05 m² de pastilha cerâmica 5x5 cm em fachadas, 5.668,09 m² de revestimento cerâmico e 29.689,60 m² de pintura acrílica.

Nas salas onde necessitam de isolamento radiológico com argamassa baritada foram executados 215,00m² de reboco com proteção radiológica com posterior certificação com base nos parâmetros definidos pela Portaria 453 e Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).

6.2.5.8 Forro

Foi executado 5.131,89 m² de forro tipo pacote (modular) e 2.013,08 m² de forro em gesso acartonado (tipo dry wall).

6.2.5.9 Pisos

Foi executado 8.994,39 m² de piso em manta vinílica aplicado sobre piso autonivelante epóxi e 5.489,19 m² de piso em revestimento cerâmico PI-5.

6.2.5.10 Instalações Elétricas

6.2.5.10.1 Instalações e Distribuição de Energia Elétrica e Equipamentos

Entrada e Distribuição de Energia em Média Tensão. O ramal de entrada é aéreo por um circuito primário de 13.800 Volts. Este circuito é conduzido a partir do poste de entrada de energia instalado no perímetro do hospital até a Cabine de Medição do Painel (PMT-01) localizada próximo ao alinhamento da calçada e distribuído via subterrâneo em média tensão até o painel (PMT-02), totalizando uma carga instalada com a potência de 6.650 KVA.

6.2.5.10.2 Subestação Primária - Cabine de Medição e Proteção concentrado no painel PMT-01 contendo:

Painel de Média Tensão 1 (PMT-1) com Cubículo de Entrada/Medição – (CUB-01), Cubículo com proteções dos Transformadores de Potência – (CUB-02), Cubículo da Bomba de Incêndio – (CUB-03), Cubículo de Proteção - CUB-04, e um medidor de energia da concessionária CELPA, tensão de alimentação 13,8KV e tensão de saída 13,8KV, uso abrigado classe 15KV.

6.2.5.10.3 Subestação Primária – Cubículo de Proteção PMT-2, contendo:

Painel de Média Tensão 2 (PMT-2) com proteções dos transformadores abaixadores, Painel de Média Tensão 3 (PMT-3) para reversão concessionária x gerador em média tensão, uso abrigado classe 15KVA com chaves seccionadoras tripolares com isolamento e interrupção a gás SF6, do tipo selado à vida, composto por 2 transformadores abaixadores de 13.800 KV para 380/220V, 1500KVA, 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185/67/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185/67/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

transformadores abaixadores de 13.800 KV para 380/220V, 1250 KVA, 2 transformadores abaixadores de 13.800 KV para 220/127V, 500 KVA, 2 transformadores abaixadores de 13.800 KV para 380/220V, 75 KVA e 3 transformadores elevadores de 440/254 V para 13.800 V, 2000 KVA.

Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT)

Contendo 07 Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT,s 1 ao 7) Bancos automáticos de capacitores, 02 bancos de 150 KVAR/ 220V e 04 bancos de 379 KVAR/380V, retificadores e quadros de corrente continua.

6.2.5.10.4 Geradores

O fornecimento de energia elétrica pelo sistema dos Geradores foi desenvolvido para atender as cargas prioritárias previstas no projeto com 3 (três) Grupos Geradores a diesel + 1 (um) futuro, na potência de 1941kVA/1553kW- Standby e 1600KVA/1280KW-PRIME próprios para cargas deformantes, 440/254 Vca, 60Hz, com os respectivos painéis de comando e paralelismo das máquinas, para atender todas as cargas críticas emergenciais para sustentação de vidas de pacientes e locais BD-4.

No piso do térreo próximo a cisterna foi instalado 2 (dois) tanques enterrados para armazenamento de óleo diesel de 30.000 litros cada, somando 60.000 litros no total, que por sua vez abastece outro tanque de 1.000 litros instalado na laje do chiller (1° andar), de onde abastece pelo sistema de gravidade os tanques de 1.000 litros de cada grupo gerador.

Os grupos funcionarão em paralelos e sincronizados.

Para a condição de falta da concessionária, será enviado um sinal ao sistema de partida e parada do gerador que fará a comutação concessionária x gerador, desfazendo-a quando do retorno da concessionária que é considerada como alimentação prioritária.

Serão alimentadas em 100% todas as cargas consideradas críticas emergenciais para o funcionamento do hospital que são: salas cirúrgicas, UTI's e RPA's, que estarão também ligadas ao sistema Nobreak.

6.2.5.10.5 Nobreaks

Foi previsto os seguintes sistemas UPS (Nobreaks) para atendimento das cargas críticas do empreendimento, com uma autonomia de 15 minutos, contendo 3 (três) sistema UPS-200KVA com configuração (2+1) com configuração UPS ON LINE DE DUPLA CONVERSÃO, localizados no pavimento técnico (2°pav.) para atendimento das cargas de informática (UTI's e UCI), sistemas eletrônicos e sistema de IT médico.

O sistema de Nobreaks opera com um sistema TRUE on-line, DUPLA CONVERSÃO, nos seguintes modos: NORMAL, BATERIA, RECARGA E BAYPASS.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

6.2.5.10.6 Sistema IT-Médico

O Sistema IT-Médico é um tipo de instalação elétrica que utiliza transformador de separação e dispositivo de supervisão de isolamento (DSI). É exigido em alguns ambientes de assistência médica especializada, como salas de cirurgia, tratamento intensivo (UTIs e CTIs) e serviços críticos como hemodinâmica.

É o sistema responsável pela distribuição elétrica de força para os ambientes do GRUPO 2, estes ambientes são dotados de quadros de força exclusivos, alimentados por transformadores de isolação (construídos segundo a normas IEC 742 e IEC-61558-2-15), dimensionados conforme as necessidades de cada ambiente. Esses transformadores de isolação são alimentados pelo QF-NB-IT.

As cargas para locais do grupo 2 são alimentadas por um sistema composto por transformadores de isolação, sendo o sistema de aterramento o "IT".

O transformador de isolação é a origem do sistema "IT-Médico", que tem o objetivo garantir proteção contra contatos indiretos no ambiente e evitar o desligamento do quadro e a consequente falta de energia na sala em caso de um primeiro curto fase-terra. O sistema IT-Médico é monitorado por um Dispositivo Supervisor de Isolamento (DSI) que gera um alarme em caso de algum problema, antes que este possa causar o desligamento da energia da sala. O sistema de supervisão é complementado com o dispositivo de supervisão de temperatura do transformador de isolação (DST), que sinalizará eventual sobrecarga no mesmo.

6.2.5.10.7 SPDA – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas

O sistema de aterramento foi executado na configuração TN-S, utilizando-se o conceito de terra unificado. Foram instalados condutores de aterramento independentes para o sistema elétrico e eletrônico, sendo estes interligados a malha de equalização instalada em cada pavimento.

No solo a malha de equalização instalada ao redor do empreendimento, foi constituída por cordoalhas de cobre nu #50 mm², interligando todas as descidas do S.P.D.A, a malha recebe os cabos de aterramento elétrico e eletrônico conectados por meio de solda exotérmica e devidamente identificados por meio de caixas de inspeção.

A malha de aterramento principal foi executada no piso da subestação e sala do gerador, estando todas sob o mesmo potencial elétrico.

Todas as tubulações metálicas tanto de instalações elétricas como de hidráulica e ar condicionado estão interligadas ao condutor de proteção mais próximo. Todas as partes metálicas com área superior à 1m² (bancadas, portas), encontram-se ligadas à rede de equipotencialização.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

O sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas, ora denominado "SPDA", foi considerado nível de proteção II. O SPDA é constituído por conjunto de captores, cabos de cobre nú e barra chata de alumínio para as descidas, seguindo o método de Gaiola de Faraday.

Atendendo às exigências da norma, foram protegidos os condutores de descidas com isolante tipo "Termocontrátil, nos últimos 03 (três) metros acima do solo.

6.2.5.10.8 Quadros Elétricos

A concepção da distribuição em baixa tensão está baseada na alimentação dos quadros de distribuição locados ao lado da subestação os quais alimentarão outros quadros de distribuição de baixa tensão nas salas de elétrica nos andares. A partir destes, seguem as alimentações de todos os quadros de luz e força dispostos em pontos estratégicos em todos os ambientes do hospital.

Os quadros de distribuição foram instalados em caixas metálicas específicas para essa finalidade, cujas posições foram definidas para facilitar a manobra dos circuitos e estando o mais próximo possível do centro de cargas dos diversos setores do hospital.

Nos diagramas trifilares estão indicadas as características básicas dos quadros, embutir, sobrepor, dimensões, grau de proteção (IP), grau de suportabilidade de curto circuito, lista de materiais e fabricantes dos principais componentes.

De uma forma geral, os quadros de luz e força foram locados de forma a criar uma setorização nos diversos ambientes Hospitalares, visando a não interrupção de energia causada por falha ou manutenção em áreas distintas.

Nas áreas técnicas, foram instalados no padrão sobrepor e fixados à parede de forma adequada. Nas áreas nobres, os quadros foram alojados dentro de armários com portas venezianas de forma a permitir uma melhor manutenção e vida útil dos mesmos, quando não instalados desta maneira, foram embutidos em alvenaria.

6.2.5.10.9 Cabos Elétricos (Circuitos Alimentadores e Distribuição)

Os alimentadores elétricos instalados no Hospital são do tipo NÃO HALOGENADOS, ou seja, não propagadores de chama, com tensão de isolamento de 0,6/1kV-90ºC e isolação em XLPE, sendo distribuídos em 03 tipos, a saber:

Primários: Circuitos Alimentadores Gerais - São os circuitos que tem suas origens nos transformadores instalados na subestação e alimentam os quadros gerais de baixa tensão, QGBT's;

Secundários: Circuitos Alimentadores Parciais - São os alimentadores que partem dos quadros gerais de baixa tensão e alimentam os quadros gerais de iluminação e força dos pavimentos QGF's, QGLF's ou até mesmo os quadros de distribuição de áreas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

específicas como, lavanderia, centro de materiais de esterilização CME, ressonância magnética, Raios X, Nobreak;

Terciários: Circuitos que partem dos quadros gerais de cada pavimento e seguem para os quadros de distribuição dos respectivos pavimentos QF's e QLF's.

Os circuitos elétricos de distribuição de luz e tomadas instalados nos pavimentos são do tipo NÃO HALOGENADOS, ou seja, não propagadores de chama, com tensão de isolamento de 750V/70ºC.

6.2.5.11 Elevadores

O empreendimento é compreendido por 05 conjuntos de elevadores, sendo 04 deles social e 01 de emergência.

Os elevadores foram instalados nos locais indicados, com as seguintes características:

- ✓ Capacidade para 24 pessoas ou 1800Kg.
- ✓ 6 paradas.

O elevador Schindler 5500: Um projeto inovador, que traz as mais modernas tendências de design internacional, valorizando as áreas do hall dos edifícios. Com apurada estética e acabamento de suas cabinas, os elevadores da linha Schindler 5500 proporcionam diferenciação e conforto no acesso aos pavimentos, contribuindo para a valorização do patrimônio dos investidores e condôminos.

O design da cabina Times Square oferece um conjunto exclusivo, conforme ilustrado no catálogo de apresentação do produto. A botoeira de comando tem acionamento eletrônico de chamadas iluminadas por LED. Quando destinado ao transporte de passageiros com necessidades especiais, o espelho e corrimão serão posicionados para atender a legislação vigente.

6.2.5.12 Gases Medicinais

6.2.5.12.1 Ar Comprimido

O sistema de abastecimento de ar comprimido medicinal foi projetado para abastecer todo o Hospital de forma a ter uma redundância para caso de emergência ou problemas em um dos compressores. Os compressores serão de 20CV de potência sendo um principal e outro reserva que terá fim de emergência.

O compressor reserva tem a mesma potência que o principal e os compressores de ar medicinal é contemplado com filtros bactericidas, lubrificação a seco e isento de água, com cilindros torpedos de oxigênio sintético reserva que atenderão a todos os pontos.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

A central de ar comprimido funciona automaticamente ou manual de forma alternada e em caso de problemas em um dos compressores. Os compressores estão ligados com os geradores para caso de falta de energia.

FORMAS DE SUPRIMENTO

1 - Equipamentos de produção tratamento e estocagem de Ar Medicinal, a 5 kgf/cm².

2 - Lado "A" do "Manifold de funcionamento semi automático com regulagem de pressão para entrar em operação quando pressão de rede baixar para 4 kgf/cm².

3 - Lado B do "Manifold de funcionamento semi automático com regulagem de pressão para entrar em operação quando a pressão de rede baixar para 3,5 kgf/cm²

As centrais serão interligadas simultaneamente nas pressões previstas de uso, sendo que o suprimento principal será pela CENTRAL DE PRODUÇÃO TRATAMENTO E ESTOCAGEM DE AR MEDICINAL, a pressão de 5 Kgf/cm², caso ocorra queda de pressão deste suprimento principal a primeira Bateria do "Manifold entra em operação acionando os alarmes das redes e a partir disto o suprimento por cilindro entra em operação com sistema semiautomático de funcionamento, da seguinte forma:

A BATERIA "A" assume o suprimento com a pressão de 4kgf/cm² e mantem a rede assim até as cargas dos cilindros atingirem a pressão de 3,5 kgf/cm², entrando em operação a BATERIA "B", que assume o suprimento com pressão de 3,5 Kgf/cm².

Quando a BATERIA "B" assumir o suprimento os cilindros da BATERIA "A" deverão ser trocados regulando-os a pressão para 3,5 Kgf/cm² e posteriormente aumentar a pressão da BATERIA "B" para 4,0 kgf/cm² invertendo-se a situação das Baterias reserva o que garante abastecimento continuo e ininterrupto ao sistema até que o suprimento principal volte a funcionar estabilizando-se a pressão de rede em 5 kgf/cm² desativando o sistema de alarme

O sistema de Ar Comprimido Medicinal foi projetado considerando dois (02) sistemas estacionários (primário e secundário), composto cada um deles por compressor e tanque pulmão, mais um (01) sistema reserva composto por duas (02) baterias de cilindros transportáveis.

À jusante dos sistemas estacionários e das baterias de cilindros, uma válvula reguladora reduzirá a pressão para 5,0 kgf/cm2 (man) no início da distribuição.

A Central reserva de cilindros contemplará duas (02) baterias de cilindros, com capacidade individual de suprimento para 10 dias, mais 50%.

O sistema de Ar Comprimido está assim constituído:

- ✓ (02) Dois compressor 100% ISENTO DE ÓLEO,
- ✓ (01) Um préfiltro coalescente,
- ✓ (01) Um secador por adsorção,
- ✓ (01) Um pós-filtro coalescente,
- ✓ (01) Um filtro adsorvedor de carvão ativado,
- ✓ (02) Dois reservatório de ar comprimido e

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

- ✓ (01) Um painel elétrico com comando microprocessado.

6.2.5.12.2 Oxigênio Medicinal

O sistema de abastecimento de oxigênio medicinal será projetado para abastecer todo o Hospital de forma a ter uma redundância para caso de emergência ou problemas no tanque principal. O tanque principal será um tanque criogênico (Oxigênio Liquido) e o sistema redundante terá cilindros tipo torpedos de oxigênio gasoso de reserva, que terá fim de emergência.

Os cilindros reserva estão conectados a um manifold 10 + 10, onde haverá uma válvula reguladora de pressão capaz de manter a vazão máxima dos tanques de forma contínua. Como esses cilindros serão para emergência, o tanque criogênico deverá voltar o mais rápido possível para segurança dos pacientes que necessitam de oxigênio.

FORMAS DE SUPRIMENTO

1 - Tanque criogênico será o suprimento principal com regulagem de pressão de rede a 5 kgf/cm².

2 - Lado "A" do "Manifold de funcionamento semiautomático com regulagem de pressão para entrar em operação quando pressão de rede baixar para 4 kgf/cm².

3 - Lado B do "Manifold de funcionamento semiautomático com regulagem de pressão para entrar em operação quando pressão de rede baixar para 3,5 kgf/cm².

As centrais serão interligadas simultaneamente nas pressões previstas de uso, sendo que o suprimento principal será pelo TANQUE CRIOGENICO COM VAPORIZADOR ATMOSFÉRICO a pressão de 5 Kgf/cm², caso ocorra queda de pressão deste suprimento principal a primeira Bateria do "Manifold entra em operação acionando os alarmes das redes e a partir disto o suprimento por cilindro entra em operação com sistema semiautomático de funcionamento, da seguinte forma:

A BATERIA "A" assume o suprimento com a pressão de 4kgf/cm² e mantem a rede assim até as cargas dos cilindros atingirem a pressão de 3,5 kgf/cm², entrando em operação a BATERIA "B", que assume o suprimento com pressão de 3,5 Kgf/cm²

Quando a BATERIA "B" assumir o suprimento os cilindros da BATERIA "A" deverão ser trocados regulando-os a pressão para 3,5 Kgf/cm² e posteriormente aumentar a pressão da BATERIA "B" para 4,0 kgf/cm² invertendo-se a situação das Baterias reserva o que garante abastecimento continuo e ininterrupto ao sistema até que o suprimento principal volte a funcionar estabilizando-se a pressão de rede em 5 kgf/cm² desativando o sistema de alarme

Para cada derivação da tubulação central foram colocados registros seccionadores (registro esfera) em caixas de setorização com identificação da área seccionada, para manutenção no local e contenção setorizada de vazamento, sem comprometer outros setores.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

A Central reserva de cilindros contemplará duas (02) baterias de cilindros, com capacidade individual de suprimento para 10 dias, mais 50%.

6.2.5.12.3 Óxido Nitroso

O sistema de abastecimento/ estocagem de oxido nitroso foi instalado para atender as salas de cirurgias e pontos de emergências em áreas de exame e emergência em pontos específicos de gás anestésico do Hospital. Os cilindros serão tipo torpedos de gás óxido nitroso. Este fornecimento deverá ser feito por empresa autorizada e especializada em forma de comodato, ficando a critério do Hospital a contratação mais adequada da capacidade dos cilindros.

FORMAS DE SUPRIMENTO

1 - Lado "A" do "Manifold de funcionamento semiautomático com regulagem de pressão para entrar em operação quando a pressão de rede baixar para 5,0 kgf/cm².

2 - Lado B do "Manifold de funcionamento semiautomático com regulagem de pressão para entrar em operação quando a pressão de rede baixar para 3,5 kgf/cm².

As centrais serão interligadas simultaneamente nas pressões previstas de uso, sendo que o suprimento principal será pelo LADO "A" DO "MANIFOLD" a pressão de 5 Kgf/cm², caso ocorra queda de pressão deste suprimento principal a segunda Bateria do "Manifold entra em operação acionando os alarmes das redes e a partir disto o suprimento por cilindro entra em operação com sistema semiautomático de funcionamento, da seguinte forma:

A BATERIA "A" assume o suprimento com a pressão de 5kgf/cm² e mantem a rede assim até a cargas dos cilindros atingirem a pressão de 3,5 kgf/cm², entrando em operação a BATERIA "B", que assume o suprimento com pressão de 3,5 Kgf/cm².

Quando a BATERIA "B" assumir o suprimento os cilindros da BATERIA "A" deverão ser trocados regulando-os a pressão para 3,5 Kgf/cm² e posteriormente aumentar a pressão da BATERIA "B" para 5,0 kgf/cm² invertendo-se a situação das Baterias garantindo abastecimento continuo e ininterrupto ao sistema com pressão de rede em 5 kgf/cm² desativando o sistema de alarme

Perto de cada posto de enfermagem foi instalado na tubulação um sistema de alarme de controle de óxido nitroso, onde indicará queda da pressão do gás. Esse sistema é automático, não dependendo de desarme manual, ou seja, ao reestabelecer a pressão mínima o mesmo desarma sozinho.

Todos os alarmes deverão ser identificados e foram instalados em áreas que permitam a sua visualização constante.

O sistema de armazenamento e distribuição de Óxido Nitroso foi projetado para atender à demanda dos pontos de consumo dos pavimentos térreo e 1º, conforme projeto executivo.

À jusante das baterias de cilindros, uma válvula reguladora reduzirá a pressão para 5,0 kgf/cm2 (man) no início da distribuição.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

O sistema foi dimensionado para que a perda de carga total não seja superior a 6% e que a pressão mínima de chegada em cada ponto de consumo não seja inferior a 4,0 kgf/cm2 (man).

A Central de cilindros contemplará duas (02) baterias de cilindros, com capacidade individual de suprimento para 30 dias.

6.2.5.12.4 Sistema de Vácuo clínico

O sistema de Vácuo clínico foi projetado para atender à demanda dos pontos de consumo dos pavimentos térreo, 1º, 3º, 4º e 5º, conforme projeto executivo.

A Central de vácuo projetada contemplará duas (02) bombas iguais e de mesma capacidade, sendo uma delas em operação e a outra em reserva instalada, e um tanque de acumulação.

A pressão de descarga à saída do tanque de acumulação será de 21"Hg (-0,7018 bar.g).

A rede de vácuo clínico será suprida através de Bombas de Vácuo, com palhetas rotativas, montadas em sistema de SKID com controle por painel elétrico e vacuostatos que alternará as bombas dentro das necessidades de uso dos pontos de consumo.

As Bombas estarão reguladas para garantir vácuo a pressão negativa entre 25" hg e 20" hg, acionando seu funcionamento dentro deste ciclo, com reversão de utilização controlado pelo painel elétrico existente na mesma.

AS bombas serão de 10cv de potência sendo uma principal e a outra reserva que terá fim de emergência.

A bomba reserva terá a mesma potência que a principal e as bombas deverão ser de ar medicinal com filtros bactericidas, lubrificação a seco e isento de água.

A central de vácuo clínico funciona automaticamente ou manual de forma alternada e em caso de problemas em uma das bombas. As bombas tem ligação com os geradores para caso haja falta de energia da concessionária.

O sistema de Vácuo Clínico está assim constituído:

- ✓ (02) Moto-bombas rotativas de palhetas (bomba + motor elétrico) sendo uma deoperação e outra reserva,
- ✓ (03) Pré-filtros particulados de proteção,
- ✓ (02) Vacuostatos,
- ✓ Vacuometro,
- ✓ Painel elétrico execução duplex com comando microprocessado,
- ✓ Reservatório de vácuo,
- ✓ Sistema de filtragem microbiológica, execução duplex com by-pass, parade sinfecção do fluido aspirado e exaurido.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

6.2.5.12.5 Gás Combustível - GLP

O abastecimento de gás liquefeito de petróleo (GLP) do hospital será realizado através de uma Central de cilindros transportáveis, localizada na área externa do prédio, lado norte e/ou tanque estacionário a ser definido pela empresa fornecedora do Gás, o que é definido em função da rota e disponibilidade de abastecimento da região.

Este fornecimento deverá ser feito por empresa autorizada e especializada em forma de comodato, ficando a critério do Hospital a contratação mais adequada da capacidade dos cilindros.

A central está localizada na área externa do empreendimento em local ventilado e longe de qualquer fonte de ignição.

Da Central, um regulador de primeiro estágio reduzirá a pressão dos cilindros para 150 kPa (média pressão).

A tubulação foi encaminhada enterrada até próximo aos pontos de consumo, onde deverá ser instalado um (01) regulador de segundo estágio para cada ponto, reduzindo a pressão para a de utilização nos equipamentos (≤ 5 kPa baixa pressão), a ser definido pelo fabricante do equipamento de lavanderia e Cozinha.

6.2.5.13 Climatização, Ventilação e Exaustão

6.2.5.13.1 Sistema de Climatização, Ventilação e Exaustão.

Visando a otimização de recursos tanto de implantação como de operação, utilizaremos 2 tipos de sistemas diferentes para este empreendimento, a saber: "expansão indireta" ("água gelada") e "expansão direta" com condicionadores do tipo VRF (Volume de Refrigerante Variável), definidos de acordo com as características dos locais e ambientes atendidos.

6.2.5.13.2 Sistema de Água Gelada

Este sistema atenderá aos ambientes localizados no Térreo, o Centro Cirúrgico, UTI's, os Halls de Circulação e os Quartos de Isolamento, através de condicionadores dos tipos *"AHU (Air Handling Unit)"* e/ou *"Fan & Coil"*.

Para o Centro Cirúrgico, Quartos de Isolamento, Centro Obstétrico, Berçário, UTI e CTI serão utilizados condicionadores do tipo "AHU modular" providos de estágios de filtragem.

Cada quarto de Isolamento possuirá uma unidade AHU do tipo "100% de ar externo" (sem recirculação) e um sistema de exaustão com filtragem G3/F3/A3, sendo este sistema provido de inversor de frequência controlado por dispositivo de ajuste manual instalado no interior do quarto de modo a permitir o efetivo ajuste de pressão interna no mesmo (positiva ou negativa, conforme a necessidade).

Da mesma forma, cada Sala Cirúrgica também possuirá um condicionador AHU dedicado e um sistema de exaustão com as mesmas características de controle de

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

pressão interna. No caso das 4 Salas de Cirurgia destinadas a intervenções "especializadas", os respectivos AHU's serão providos de estágios de filtragem G1/G3/F6/F9 + forro filtrante com Selo Gel A3 mod. FPGE na própria Sala, garantindo com isso o efetivo fluxo laminar no ambiente.

Para as grandes áreas comuns serão utilizados condicionadores do tipo *"Fan & Coil"* convencionais.

6.2.5.13.3 Central de Água Gelada (CAG)

Como citado anteriormente, todos os condicionadores estarão conectados a um sistema central de geração de água gelada composta basicamente por 3 (três) unidades resfriadoras de líquido (*"Chiller"*), com condensação a ar e capacidade efetiva de 180 TR cada, bombas centrífugas de recirculação, válvulas motorizadas, válvulas de bloqueio, válvulas de balanceamento, tubulações hidráulicas isoladas termicamente, quadro elétrico de força e comando, conjuntos de controle eletrônicos DDC com ação PID e demais materiais e equipamentos necessários à perfeita operação do sistema.

Estas unidades estarão interligadas em anel de modo a permitir a parada e/ou substituição de qualquer uma sem requerer a parada do sistema e operarão de forma proporcional ao efetivo consumo através da variação do regime de trabalho das mesmas e/ou dos respectivos compressores (característica intrínseca ao equipamento).

Resumidamente, a CAG será composta pelos seguintes equipamentos:

- 03 unidades resfriadoras de água com compressor Screw/Parafuso, condensação a ar, com automação MOD-bus, cada uma com capacidade de 180 TR perfazendo um total de 540 TR;
- 04 bombas primárias de recirculação de água gelada 30CV, sendo (1 reserva).

6.2.5.13.4 Distribuição de Ar

Após devidamente tratado e resfriado, o ar será conduzido aos ambientes condicionados através de redes de dutos convencionais isolados. A distribuição final (difusão) do ar dar-se-á através de difusores "convencionais" e/ou grelhas de dupla deflexão, todos providos de registros de vazão e com o retorno sendo efetuado através de grelhas específicas estrategicamente posicionadas nos diversos ambientes, seguindo dutado até as casas de máquinas dos respectivos condicionadores.

No caso das salas de Cirurgia Geral e de Parto, serão utilizados difusores lineares unidirecionais modelo ICLF (ref. Trox), enquanto que nas de Cirurgia Especializada será utilizado Forro Filtrante com Selo Gel A3, modelo FPGE para garantia de fluxo laminar no ambiente de forma a proporcionar um efeito de "lavagem" sobre a mesa de cirurgia onde o ar deverá ser insuflado com velocidade da ordem de 0,35 m/s. Em ambos os casos, o retorno será efetuado na periferia da Sala junto ao piso, seguindo através de dutos até a caixa de mistura do respectivo AHU.

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:41
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dionísio Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomnosco@creapa.com.br
CREA-PA
Impresso em 28/08/2020 às 11:41

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

6.2.6 Instalações Hidráulicas

6.2.6.1 Instalação de Água Fria

O abastecimento de água fria do hospital pode ser tanto pela rede da Concessionária local da COSANPA, bem como pelo dos 02 (dois) poços artesianos internos ao hospital, com profundidade de 50 metros cada poço e capacidade de vazão de 10m³/h cada bomba, modelo 4BPS10i – 15 estágios da Ebara com potência nominal de 5,5HP, que alimenta o reservatório inferior (cisterna enterrada), responsável por 3/5 da reserva de 48 horas com um volume de 236,232 litros.

Do reservatório inferior enterrado a água é recalcada pelo sistema de bombeamento composto por 02 (duas) bombas centrífugas modelo MEGABLOC 065-040-200R de 20CV, até o reservatório superior, responsável por 2/5 da reserva de 48horas com volume de 162.488 litros, além da reserva técnica de incêndio RTI com 25.000 litros. Sendo assim, a reserva total disponível para os 02 (dois) dias de consume é de 393.720 litros.

Do reservatório superior, a alimentação segue por gravidade, sendo distribuída através de barrilete composto de 07 (sete) prumadas para alimentação dos pontos de consumo (lavatórios, torneiras, pias, bacias sanitárias, reservatório de água quente, equipamento da osmose reversa, equipamentos do CME.

6.2.6.2 Água de Reuso

A cisterna enterrada permite, em um dos seus compartimentos o armazenamento de águas de chuva para o reuso para rega dos jardins.

6.2.6.3 Instalações de Água Quente

O sistema de água quente foi instalado seguindo-se as atuais técnicas de conservação de energia que visam atender e melhorar as condições de conforto e higiene nos aparelhos sanitários e de uso geral.

O abastecimento é feito através dos reservatórios superiores de água potável alimentando as colunas até os reservatórios térmicos. Toda tubulação foi executada em tudo de cobre classe "E", exceto os embutidos em alvenarias em tubo CPVC.

A temperatura de água fornecida depende do uso a que se destina, para os consumos previstos em geral, nos boiler's a temperatura máxima é de 50ºC, porém na prumada de distribuição a água é mantida entre 45 e 41ºC, estando limitada nos pontos de consumo pelos misturadores a 38ºC.

O sistema de geração de água quente foi instalado considerando a utilização de coletores solares, com apoio elétrico nos tanques de acumulação através de resistências que acionam automaticamente caso ocorra falta de energia solar quando o tempo encontra-se nublado e chuvoso.

O sistema de aquecimento de água é realizado através de energia solar, composto de 52 (cinquenta e duas) placas coletoras, e por 02 (dois) reservatórios térmicos de 5.000 litros cada, instalado no primeiro pavimento, área acima da subestação primária de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020 28/08/2020, 11:41 Chave de Impressão: 21ZxW O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

energia, constituído de 02 (duas) bombas de circulação de água dos boilers até as placas solares, 02 (duas) bombas de recirculação de água quente das prumadas, e 02 (duas) bombas de pressurização, sendo que todas estão na configuração operacional + terra.

Para que ocorra a circulação (acionamento da bomba de circulação) Placas x Boiler's é necessário que a temperatura mínima no sensor S1 instalado na placa solar indique uma temperatura mínima de 45ºC e que a diferença de temperatura entre as placas e os boiler's sensor S2 sejam de no mínimo 4ºC, quando a temperatura na placa atinge um valor menor ou igual a 41ºC a circulação é reativada automaticamente.

Acionamento dos apoios por resistências elétricas.

Quando a temperatura no boiler atinge valor menor ou igual a 39ºC e a temperatura nas placas é inferior a 45ºC, o controlador aciona automaticamente as resistências elétricas de apoio com o objetivo de retornar a temperatura nos reservatórios térmicos para 45ºC.

Pressurização

Com a água já em temperatura adequada para distribuição 45ºC, as bombas de pressurização mantém a pressão entre 5kg.f/cm² e 3 kg.f/cm² automaticamente dependendo exclusivamente do acionamento dos pontos de uso.

Recirculação

Essa etapa é a responsável por manter a água no ponto mais extremo da prumada em 45ºC, quando a temperatura nesse ponto atinge o valor de 41ºC, o controlador aciona a bomba de recirculação e a válvula solenoide VS retornando com a água para os boiler's e injetando água quente na prumada até que a temperatura atinja o valor de 45ºC.

Consumo

Para o consumo de água quente, foram instalados nos pontos de utilização misturadores termostáticos automáticos regulados para fornecer água a uma temperatura máxima de 38ºC, garantindo segurança e conforto ao usuário.

O sistema de água quente está assim constituído:

- 104 pontos de chuveiros com água quente com misturador termostático
- 52 coletores solares da marca Solarem, modelo Pégaso.
- 02 tanques de acumulação de água quente, modelo RI-5000QQ-AP30 de 5.000 litros.
- 02 bombas de recirculação de água quente (Boiler x Placa solar) , sendo 1 operante e outra reserva, de potência 2CV, vazão de 12,5m³/h e 26 mca. Fabricante KSB.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020 28/08/2020, 11:41 Chave de Impressão: 21ZxW O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Morais, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomnosco@crea-pa.com.br

CREA-PA

- 02 bombas de recirculação de água quente (Boiler x Placa solar), sendo 1 operante e outra reserva, de potência 2CV, vazão 2m³/h e 38 mca. Fabricante KSB.
- 02 bombas de recirculação de água quente das prumadas, sendo 1 operante e outra reserva, de potência 2CV, vazão de 12,5m³/h e 26 mca. Fabricante KSB.
- 01 pressurizador com 02 (bombas) sendo 1 operante e 1 reserva, com potência 1CV, vazão 8,0m³/h e 29 mca.

6.2.6.4 Instalações de Águas Pluviais

O sistema de águas pluviais foi executado através de condutores verticais e horizontais, escoando por gravidade.

As águas pluviais provenientes das coberturas da edificação são coletadas por meio de canaletas e grelhas, e encaminhadas através de tubulações até o poço de visita PVAP-10 enterrado, localizado na frente do estacionamento, e bombeado para a sarjeta através de 02 (duas) bombas submersíveis modelo BCS-305 4CV - 58M³/h da Schneider.

6.2.6.5 Instalações de Esgoto e Água Servidas.

Os efluentes do Hospital são coletados através de tubulações, e encaminhados para os coletores, lançados em caixas de inspeções conforme projeto. Todas as caixas da rede externa de esgotos são encaminhadas para a ligação com a ETE - Estação de Tratamento de Esgoto.

As instalações foram executadas de maneira a permitir rápido escoamento dos esgotos sanitários e fáceis desobstruções, impedindo a passagem de gases e animais das tubulações para o interior do hospital, impedindo também a formação de depósitos na rede interna de modo a não poluir o sistema de água potável.

Foram instalados conforme projeto sistemas de ventilação para os trechos de esgoto primário, proveniente de desconectores e despejos de vasos sanitários, a fim de evitar a ruptura dos fechos hídricos por aspiração ou compreensão e também para que os gases emanados dos coletores sejam encaminhados para a atmosfera.

Todo sistema de interligação foi encaminhado através de tubulação enterrada provida de elementos de inspeção.

A coleta e o afastamento de efluentes foram executados, de forma que o sistema se compõe por três coletas distintas: esgoto sanitário, esgoto crítico e esgoto de cozinha (gordura). Cada coleta foi captada por tubulações destinadas a cada um dos tipos de esgoto e encaminhadas até a área externa.

Os sistemas de esgotos do hospital são descritos como domésticos e de processos. Os de origem doméstica ainda se subdividem em esgotos sépticos e assépticos.

Os esgotos provenientes de processo são assim descritos:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 21ZoW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

- Cozinha/Copas

Os efluentes destas áreas, antes de serem lançados nos coletores, passam por uma caixa separadora de gordura localizada na área externa, a qual retêm grande parte da matéria sólida, proveniente dos processos de lavagem e outros.

- Esgoto crítico e semi-crítico

Os efluentes das áreas do centro cirúrgico e UTI, antes de serem lançados nos coletores, deverão passar por uma caixa sifonada, formando "hiato de ar", impedindo qualquer refluxo ou entrada de insetos.

Os tubos internos aos sanitários, prumadas de ventilação e enterrados até o lançamento em caixa de inspeção, são de materiais em PVC rígido tipo série reforçada.

Os tubos coletores CL enterrados nas áreas externas, de interligação de caixas de inspeções, são do tipo PVC e parede maciça na cor ocre da Amanco.

6.2.6.6 Estação de Tratamento de Esgoto – (ETE).

Leis e Normas Aplicáveis

- NBR 12209:1992 - Projeto de estações de tratamento de esgoto sanitário.
- Resolução CONAMA Nº 357. Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências. Data da legislação: 17/03/2005.
- Resolução CONAMA Nº 430 – "Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente-CONAMA". Data da legislação: 13/05/2011.

A estação de tratamento de esgoto do Hospital Regional do Tapajós, receberá o efluente produzido por 228 leitos, sendo estes, servidos por 684 funcionários. Vale ressaltar que o hospital produz refeições para os leitos e funcionários, bem como lavanderia para lavagem de roupas dos leitos.

O dimensionamento do sistema de tratamento foi projetado para atender de 100% do esgoto gerado no hospital, com capacidade de tratamento de esgoto de 200 m³/dia ou 8,33 m³/h.

A ETE é composta por tratamento físico, químico e biológico. No início do processo, o esgoto passará pelo tratamento preliminar através do gradeamento, caixa separadora de água e óleo e pela calha parshall para medição de vazão, em seguida é encaminhado para a estação elevatória de esgoto bruto, que bombeia o esgoto para o tratamento as unidades de tratamento biológico.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 21ZoW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

Inicialmente o esgoto passa pela caixa de distribuição que faz a divisão para quatro (04) reatores anaeróbios de fluxo ascendente com manta de lodo (RAFA), posteriormente o esgoto passará pelo reator aeróbio, seguindo para o decantador secundário, finalmente, o efluente já clarificado passará por desinfecção no tanque de contato, que realiza a remoção de microrganismos patogênicos e indicadores no esgoto tratado. Além das unidades citadas, a ETE ainda conta com filtros de biogás e casa de máquinas.

Após todo o processo de tratamento o esgoto é lançado na rede de águas pluviais do hospital, que por sua vez é bombeado para a sarjeta.

O Sistema da ETE é assim constituído:

- Caixa Separadora de Água e Óleo - CSAO
- Grade - GR
- Caixa de Areia - CA
- Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente - RAFA
- Filtro Aerado Submerso - FAS
- Decantador Secundário - DS
- Tanque de Contato - TC
- 01 Tanque de Gradeamento;
- 01 Tanque Separador de Águas e Óleo;
- 01 Calha Parshall;
- 02 Bombas Submersas de 3 CV;
- 01 Caixa de Distribuição;
- 02 Reator de Fluxo Ascendente;
- 02 Filtro Aerado Submerso;
- 02 Decantador Secundário;
- 02 Tanque de Contato;
- 02 Filtro Biogás;
- 02 Soprador tipo ROOTS RNT 31.10 B4 DN80, com motor de 20CV;
- 02 Dosador de Cloro modelo EX 1002, Viton, monofásica, 220V.
- Painel Elétrico de Comando para 04 motores trifásicos e 02 bombas dosadoras.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

6.2.6.7 Instalação Contra Incêndio – Hidrantes

O Sistema de Combate a Incêndio instalado no Hospital é do tipo "fixo", através de hidrantes, extintores e manuais posicionados estrategicamente nos pavimentos, de forma a atender as normas vigentes do Corpo de Bombeiros do Estado do Pará.

O sistema de hidrantes é alimentado a partir da reserva técnica de incêndio, localizada na parte inferior do reservatório superior de água fria, cobertura da edificação.

Para completar a pressão da coluna estática até o nível mínimo preconizado para os hidrantes mais desfavoráveis do sistema foi previsto um sistema de bombas de reforço, acionadas por válvula de fluxo.

Foram instalados dois conjuntos moto-bomba, B-001 A/B, modelo FIREBLOC 32-160R, fabricação KSB, com potência nominal de 7,5 CV em 380V trifásica, sendo uma delas a principal e a outra reserva instalada, de mesma potência, visando atender às mínimas pressões exigidas pelo Corpo de Bombeiros.

Toda a rede de distribuição de hidrante está interligada a um hidrante de recalque, instalado, próximo ao limite da edificação com a entrada de acesso ao público. Através desse hidrante o Corpo de Bombeiros assumirá o combate ao incêndio, recalcando água através de uma auto bomba-tanque.

O sistema é assim constituído:

- 46 hidrantes completos com dois lances de mangueiras de 15m.
- 02 bombas de recalque de 7,5CV

6.2.7 Sistemas Eletrônicos

6.2.7.1 Sistema de Cabeamento Estruturado para Dados e Voz

O Sistema de Dados e Voz abrange pontos de rede (internet e rede interna do Hospital) e pontos de ramais (telefonia). A central do Sistema de Dados e Voz está localizada no térreo do prédio anexo na Sala de Controle.

Para atender toda a demanda do Hospital, foram instalados 1.265 pontos de rede, sendo 180 pontos configurados para rede de telefonia, e 117 pontos para atender as câmeras de vigilância. Importante saber, que dos 968 pontos disponíveis nos Racks, poderão ser usados para atender tanto pontos de dados como voz, bem como suporte para distribuição vertical e distribuição horizontal, onde terão enlaces ópticos e cabo de rede (conector RJ-45).

Para atender a essa demanda, o projeto contempla infraestrutura de entrada para sistema DDR, com pares metálicos e/ou fibras ópticas, a partir das redes das concessionárias.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

O conceito de distribuição de cabeamento estruturado categoria 6 será utilizado para todo o complexo Hospitalar.

A sala de Dados e Voz é onde se localiza a Central do Sistema de Redes e Telefonia, onde sai as fibras ópticas para distribuição vertical do prédio. Já os racks são os painéis distribuídos estrategicamente nas áreas do Hospital para fazer a alocação dos pontos de rede e telefone nessas áreas, onde são as distribuições horizontais de cada pavimento.

O hospital conta ainda com Sistema Móvel Wireless possibilita a toda à mobilidade necessária na localização e rastreamento de equipamentos diversos e na comunicação de dados com Access points estrategicamente distribuídos nos diversos locais.

O sistema Sistema de Cabeamento Estruturado para Dados e Voz é assim constituído:

- 570 Fusões de Fibra Óptica mm om3 50/125 microns- lc – Certificadas
- 11 Racks de Cabeamento de Ativos de rede 12us;
- 03 Racks de Cabeamento de Ativos de rede 45us;
- 01 Central PABX IP;
- 26 Pontos de Acesso Wireless Controlado;
- 1260 Patch cord cat 6a 1,5m
- 1600 Patch cord cat 6a 2,5m
- 630 Patch cord cat 5e 1,5m
- 58 Patch Panel Angular cat 6a;
- 08 Switch POE 48 Portas 10/100/1000 + 4 slot 10 Gigabits;
- 03 Switcth POE 24 Portas 10/100/1000 + 4 slot 10 Gigabits;
- 02 Switch core 48 Portas 10 Gigabits + 6 poryas fiber chanel;
- 09 Switch CFTV IP 24 10/100/1000 POE + 4 slot 10 Gigabits;
- 02 Servidor de dados do sistema de dados e voz;
- 108.000m Cabo de rede UTP Cat 6*;
- 4.500m Cabo fibra ótica mm om3 06 vias 50 microns;
- 390m Cabo fibra ótica mm om3 24 vias 50 microns;
- 3.000m Cabo telefônico CI 50 pares;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185672020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185672020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

6.2.7.2 Sistema de Sonorização

O sistema basicamente foi projetado com a finalidade de busca de pessoas, permitindo também difundir música ambiente. A central do sistema localizar-se-á na Sala de Segurança do prédio anexo.

O sistema proporciona conforto, por meio de música ambiente e de anúncios de orientação de caráter genérico, específico ou de emergência, com as seguintes finalidades:

- Localização de pessoas no Hospital, em suas áreas diversas;
- Orientação de pessoas para locais e áreas onde o acesso é autorizado;
- Difusão de orientações gerais, quanto aos procedimentos a serem adotados, em situações que assim a exigirem;
- Orientação de procedimentos de evasão, quando for necessário;
- Orientação às equipes de segurança, combate à incêndio, manutenção, operação, e outros, nas situações em que forem exigidos.

Para tal finalidade, possui entrada para rádio AM/FM, tocador de CD/DVD, amplificadores, microfones, misturador, gongo (equipamento para interligação do sinal de música com um sinal de aviso tipo dim-dom e liberação do microfone do operador para avisos), etc.

Montados no forro em locais como corredores, áreas de espera, halls, postos de enfermagem e salas administrativas serão previstos sonofletores.

O sistema Sistema de Sonorização é assim constituído:

- 217 Sonofletores de embutir no forro;
- 01 Pré-amplificadores;
- 01 Microfone gongo alpha numérico digital para avisos/comandos;
- 01 Central de Sonorização Digital - Gerenciamento do Sistema;
- 01 Rack para acomodação de equipamentos;
- 3.300m de Cabo de 2 pares bicolor cristal;

6.2.7.3 Sistema de Circuito Fechado de TV (CFTV)

O sistema de CFTV irá utilizar a tecnologia IP com câmera DOME modelo DS-2CC52D9T-AITZE e câmera fixa modelo DS-2CD4012F, ambas da marca Hikvision, utilizando a rede estrutural para carregar as imagens na central de monitoramento do

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185672020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185672020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Hospital. A central do sistema de CFTV e seus equipamentos de monitoração estarão na sala de central de monitoramento localizada no térreo do prédio anexo.

O sistema tem a finalidade de gerar imagens das áreas do Hospital para monitoramento em tempo real e trazer mais segurança para quem nele se trata e para seus bens patrimoniais.

O sistema de CFTV foi ligado em topologia anel sendo a distribuição vertical por fibra óptica subindo por um shaft de elétrica e se a distribuição horizontal por cabos UTP's ligando em cada ponto de câmera.

A central contempla console para operações das câmeras com 2 televisores de LCD de 48" para monitoramento e um servidor para gerenciar as imagens e câmeras. Os operadores poderão gerenciar o sistema com as seguintes funções:

- Visualizar qualquer câmera em qualquer monitor
- Multiplexar a tela com até 16 imagens simultâneas
- Exportar imagens armazenadas
- Visualizar imagens gravadas

O sistema de CFTV está contemplado com a capacidade de armazenar as imagens recebidas das câmeras de todos os locais do Hospital.

O sistema disponibiliza equipamentos para armazenamento local e externo das imagens gravadas, com capacidade de gravação por 30 dias e memória interna de 16T (Terabyte), podendo ser expandido caso houver necessidade.

O sistema de CFTV é assim constituído:

- 219 Câmeras IP – POE;
- 2 NVR de 18 TB cada;
- Central de Monitoramento com Sistema de Vídeo Wall.

6.2.7.4 Controle de Acesso

O sistema de Controle de Acesso é totalmente IP com controladores para até 4 leitoras conectados aos switches de cabeamento estruturado de cada andar. A central desse sistema está localizada na sala de controle no piso térreo do prédio anexo.

O Sistema de Controle de Acesso opera na mesma estação de trabalho do Sistema de Controle Predial.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 216587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 216587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

O Sistema de Controle de Acesso foi previsto para as áreas de escadas, área interna do Hospital, salas de acesso exclusivo para médicos e funcionários autorizados, de modo a limitar o acesso a estas áreas somente ao pessoal autorizado.

O sistema é composto, de um modo geral, por ambientes com acesso controlado por leitura biométrica e acesso por cartões.

O sistema possui uma interface com o Sistema de Detecção de Fumaça e Alarme de Incêndio para que os acessos controlados sejam destravados automaticamente em caso de incêndio.

6.2.7.5 Chamada de Enfermagem

No hospital foi utilizado um sistema de Chamada de Enfermagem onde o paciente poderá pedir ajuda ao enfermeiro e também poderá se comunicar através de equipamento de chamada de voz. Neste Hospital foram previstos pontos de Chamada de Enfermagem nas salas de cirurgia, leitos, observação, UTI e recuperação. Os pontos dessas salas estarão interligados com o posto de enfermagem mais próximo para um atendimento mais rápido ao paciente ou aos médicos.

O Sistema possui uma configuração de alto padrão que possibilita efetuar a integração entre o paciente e o posto de enfermagem e deverá registrar os eventos ocorridos através de um software de gerenciamento.

O Sistema é composto por:

- A central de enfermagem é composta por display de LCD 7", tela touch screen, a central mostrará as informações referentes às chamadas efetuadas, emitindo um sinal sonoro.
- Na estação de chamada é modular, dupla, com viva-voz e controle de volume, onde será instalada embutida no painel da cabeceira do leito.
- A pêra tem led indicativo, vibracall, imã e presilha ajustável ao leito.
- O sinaleiro de porta possui cinco cores de led's em alto brilho, onde o tipo de atendimento é definido pela cor (a representação de cada cor será definida pela equipe médica local, devido ao sistema ser programável) e ser instalado em local visível acima da porta.
- A estação do banheiro é acionada por cordel.
- O sistema de pager deverá ser utilizado para chamadas de médicos, enfermeiros ou técnicos para atendimento ao paciente.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 216587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 216587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

- O painel digital foi instalado próximo ao posto de enfermagem, ficando bem visível para repetir as informações da central do posto de enfermagem.
- O leitor de identificação e cartão de identificação é um módulo de sistema RFID que identifica o funcionário que faz o atendimento e o tempo levado para se fazer o atendimento, para controle do Hospital.

6.2.7.6 Circuito Fechado de TV

No projeto foi previsto a instalação de Antena de TV instalada na cobertura do prédio, e com um sistema de amplificação de sinal. Para distribuição dos pontos de TV, o sinal sairá do quadro de amplificadores localizado no barrilete da caixa d'água da cobertura, e será distribuído via cabo RG até os pontos de conexão.

No quadro foram instalados 3 amplificadores de sinal, que foram assim distribuídos:

- Amplificador Nº 01 – Atende do 5º Andar e 4º Andar
- Amplificador Nº 02 – Atende do 3º Andar e 2º Andar
- Amplificador Nº 03 – Atende do 1º Andar e térreo

Os pontos de Antena de TV foram previstos em salas de espera, conforto médico, refeitório, leitos, administrativo e recuperação.

Foi implantado um sistema analógico de recepção de canais (tecnologia disponível no momento), mas preparado para ser substituído por um digital, quando estiver disponível. Para isto, bastará substituir a antena de recepção instalada na cobertura do edifício.

O projeto prevê uma infraestrutura que possibilita a instalação de qualquer tipo de recepção de sinal de TV, seja aberta e ou por assinatura via cabo para o complexo hospitalar.

Estão previstos pontos nos quartos, internações, isolamentos, salas de UTI, salas de espera, lanchonete, estar médico e funcionários e plantões médicos.

6.2.7.7 Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio

O sistema de alarme e detecção e incêndio (SDAI) abrange a área do empreendimento, com o objetivo de detectar e avisar qualquer ocorrência de princípio de incêndio, e determinar sua localização através da central de detecção e alarme de incêndio.

O sistema permite expansões futuras, em caso de necessidade, por meio de acréscimos modulares, assim como possuirá interface para integração com outros subsistemas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

A Central de Alarme de Incêndio foi instalada na Sala de Controle, junto com todos os outros sistemas, localizada no piso térreo do prédio anexo.

O sistema é do tipo classe "A", em linhas analógicas endereçáveis constituídas por centrais de supervisão e controle, detectores de fumaça do tipo óptico, detectores de gás, detectores de temperatura, acionadores manuais, módulos de supervisão e módulos de controle, de acordo com as exigências de cada área.

O sistema de alarme de incêndio permite em caso de incêndio:

- A exata indicação do local do alarme, na tela do painel de incêndio
- A emissão de avisos de alerta
- A desativação do sistema de ar condicionado
- Verificar o volume de água disponível no reservatório de incêndio
- Fazer o destravamento automático das portas com Controle de Acesso
- Enviar os elevadores para o térreo e pará-los com a porta aberta

Os detectores de fumaça são do tipo óptico para todas as áreas e os acionadores manuais tipo "Push-Botton".

O Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio é do tipo microprocessado. Os equipamentos de campo, tais como, detectores e acionadores são do tipo microprocessado, endereçáveis e inteligentes, com informações do nível de sujeira (detectores). O sistema é capaz de fazer automaticamente o mapeamento de seus dispositivos indicando qualquer incompatibilidade com o endereçamento programado na central.

As informações coletadas pelos elementos de campo são analisadas por cada elemento específico e logo após serão enviado à central, findando assim a geração de falsos alarmes ou informações incorretas.

6.2.7.8 Sistema de Controle Predial (Automação)

O Sistema de Automação e Supervisão Predial deverá ser concebido para conectar os diversos sistemas projetados no empreendimento, tais como:

- ✓ Controle e/ou Automação das Utilidades Prediais
- ✓ Controle e/ou Automação do Sistema de Ar Condicionado

A central de supervisão está localizada na Sala de Controle, no pavimento térreo do anexo.

Possui as seguintes funções primárias do sistema:

- ✓ Execução da supervisão e/ou de controle dos sistemas hidráulicos, de climatização e elétricos;
- ✓ Gerenciamento de horas de operação dos equipamentos elétricos com vistas a manutenção programada.

O software Desigo CC oferece uma interface homem-máquina de alto nível, com telas gráficas para visualização dos processos controlados, incluindo animações e visualizadores dinâmicos.

Os comandos manuais via software, seja pontos digitais (On/Off) ou analógicos (setpoints, por exemplo), também são feitos via telas gráficas, através de botoeiras virtuais.

A informação do sistema de gerenciamento predial é automaticamente visualizada e atualizada nas telas gráficas do software de operação gráfica com os seguintes recursos mínimos:

- ✓ Permite a visualização e navegação em todo o empreendimento, mostrando as variáveis e equipamentos supervisionados dentro de sua localização no pavimento;
- ✓ Permite acesso rápido e fácil aos diversos níveis de tela, por meio de mouse e teclado;
- ✓ Permite a geração de alarmes por meios visuais (tonalidade de cor, intermitência, etc.) e/ou geração de sinal sonoro de alerta associados às variáveis, quando essas assumirem valores fora do range aceitável, previamente definidos;
- ✓ Permite a visualização de set-point e indicação de limites de alarme;
- ✓ Permite acesso rápido por mouse e teclado ao cadastro das variáveis, descrito adiante.

6.2.7.9 Controle de Senha

No sistema de Controle de Senhas prevê a orientação dos pacientes para serem melhor atendidos na recepção, pelos médicos e serviços que o Hospital fornece.

O sistema consiste em uma impressora padrão térmica que imprime senhas seqüenciais por banda de atendimento. Com hora e data impressas na senha, onde o

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

paciente escolhe o tipo de atendimento através de botões e a impressora lhe fornece uma senha para tal atendimento. Existirá um painel onde as atendentes solicitam a presença do portador da senha.

Para este sistema instalado foi disponibilizado 2 (dois) controles para chamada de senhas para cada setor de atendimento, que poderá ser utilizado como o ponto na sala do (consultório, exames, serviço social e recepção) e o outro ponto na (recepção), ou seja, ambos podem fazer a chamada de senhas para agilizar e ordenar o atendimento dos pacientes.

Para cada setor de atendimento o Sistema contempla os seguintes equipamentos/acessórios:

- ➢ Painel indicador de chamadas;
- ➢ Dispensador eletrônico de emissão de senhas, com impressora térmica;
- ➢ Acionador de chamadas sem fio – 2 unidades

6.2.7.10 Sistema de Relógio

O projeto do sistema de Relógio Central conta com a instalação de Relógios digitais com centralização de hora para áreas diversas do Hospital.

Tais Relógios são de única face, afixados contra as paredes ou de dupla face, afixados no teto de corredores.

A centralização da hora dar-se-á por meio de um software específico cujo fornecimento foi pelo mesmo fornecedor dos Relógios. Este software foi instalado na mesma estação de trabalho que controla a Supervisão Predial, localizada no piso térreo do anexo, na sala de controle.

Os Relógios são do tipo de alta precisão, digitais, tendo seu padrão de tempo controlado por meio de cristal de quartzo.

A comunicação TCP/IP dos Relógios com o computador onde o software estará instalado efetuar-se-á via cabeamento UTP estruturado da rede do Hospital.

A alimentação elétrica dos Relógios será em 220Volts (F+N+T) previsto no Hospital, não havendo a necessidade de baterias próprias quando da falta de energia. O consumo destes Relógios deve ser da ordem de 10 Watts.

Quando da falta de energia elétrica, os Relógios permanecerão funcionando através de pilhas de lítio, as quais deverão servir para manter as informações como hora e programações corretas, mesmo com o equipamento desligado.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

Foram previstos Relógios nos seguintes locais: Postos de Enfermagem, Centros Cirurgicos, Salas de Cirurgia, Conforto Médico, Área de Circulação, Salas de Espera e UTIs.

6.2.8 Operação Assistida

Conforme estabelecido contratualmente por meio do caderno de especificação técnica do objeto, a contratada realizou pelo período de 6 (seis) meses, a contar da data de recebimento das obras a operação assistida do empreendimento, período este que os profissionais da contratada realizaram a operação e manutenção preventiva e corretiva da edificação, maquinas e equipamentos instalados no empreendimento.

7 QUALIDADE, SEGURANÇA DO TRABALHO, MEIO AMBIENTE, SAUDE OCUPACIONAL

Coordenação e Implantação do Programa de Gestão de Qualidade, Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente nas atividades de Construção relativa às obras do empreendimento Canalização Canudos. Neste período foram elaborados, implantados e desenvolvidos os Programas de Controle e Meio Ambiente do Trabalho – PCMAT, Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, Laudo de Técnico de Condições Ambientais do Trabalhador – LTCAT, Análise Preliminar de Riscos, Plano de Conservação Auditiva – PCA, Programa de controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, Avaliação Ergonômica, Treinamentos de integração, periódicos, específicos e de reciclagem sobre Segurança das frentes de serviços e inspeção das condições de segurança nas frentes de serviços objetivando a melhoria na qualidade da Segurança e da Saúde do Trabalhador.

8 PLANILHA DE QUANTITATIVOS

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Serviços Preliminares				
Aluguel de andaime metálico	m²/mês	70.930,00	33.550,20	104.480,20
Andaime de madeira	m²	1.890,00	330,00	2.220,00
Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	947,07	1.955,58	2.902,65
Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	769,67	495,10	1.264,67
Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m³/mês	5.618,91	-	5.618,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212x9Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Furo de sondagem - mais de 15m	un	15,00	10,00	25,00
Licenças e taxas da obra (acima de 500m²)	cj	1,00	1,00	2,00
Placa da obra	m²	173,40	108,49	281,89
Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m²	547,36	440,00	987,36
Grua (inclusive operador)	mês	12,00	14,00	26,00
Elevador tipo cremalheira	mês	34,00	18,00	52,00
Protecao de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado	m²	15.212,00	9.607,88	24.819,88
Projetos Executivos de Arquitetura	cj	1,00	1,00	2,00
Projetos Executivos de Fundações e Estrutura	cj	1,00	1,00	2,00
Projetos Executivos Complementares, de Ar Condicionado; Exaustão; Automação do Ar Condicionado; Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Sistemas de CFTV, Controle de Acesso, Antena/TV, Som, Relógio; Luminotécnica; Consultoria Hospitalar e Coordena	cj	1,00	1,00	2,00
Cimbramento metálico com altura até 4,50m	m²/mês	25.851,58	-	25.851,58
Linha de vida - viaral de carpinteiro	m	10.730,83	2.328,40	13.059,23
Pintura de muro - Caiação	m²	-	3.073,66	3.073,66
Proteção periférica de laje (Guarda-corpo)	m	4.182,21	1.719,66	5.901,87
Bandeja salva-vidas primária, forro em chapa compensada, Larg. 2,50m	m	305,00	314,61	619,61
Bandeja salva-vidas secundária, forro em chapa compensada, Larg. 1,50m	m	610,00	314,61	924,61
Subestação aérea c/ transformador 225 KVA	un	1,00	-	1,00
Urvantamento planimetrico c/ aparelho	m²	23.169,00	16.335,00	39.504,00
Mobilização e Desmobilização de Grua	vb	1,00	-	1,00
Montagem, Desmontagem e Manutenção de Grua	vb	1,00	-	1,00
Montagem, Desmontagem e Manutenção de Elevador cremalheira	un	2,00	-	2,00
Equipe topográfica, inclusive estação total e nivel a laser	mês	18,05	-	18,05
Cimbramento metálico especial para lajes acima de 4,50m	m³/mês	1.009,74	-	1.009,74
Cimbramento metálico com altura até 4,50m, inclusive estrutura inclinada	m³/mês	-	14.712,16	14.712,16
Cimbramento metálico especial para lajes em balanço	m³xmês	-	180,27	180,27
Escada modular metálica, módulo med. 2,00 x 2,50 m, h = 1,50 m	un/mês	234,00	-	234,00
Andaime torre metálica de 1,5 x 1,5 m, inclusive escada metálica	m x mês	4.810,73	10.195,47	15.006,20
Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 6,00 m	m	-	10.195,47	10.195,47

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212x9Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Andaime suspenso - plataforma de 2,00 a 6,00 m com montagem e desmontagem e movimentação	un/mês	-	132,00	132,00
Projetos Executivos de Arquitetura Revisão Geral	cj	1,00	-	1,00
Mobilização e desmobização de elevador de obra com torre de 30m de altura, sistema de pinhão (cremalheira), para transporte de pessoas ou cargas	vez	-	2,00	2,00
Montagem de elevador de obra com torre de 30m de altura, sistema de pinhão (cremalheira), para transporte de pessoas ou cargas	vez	-	1,00	1,00
Desmontagem de elevador de obra com torre de 30m de altura, sistema de pinhão (cremalheira), para transporte de pessoas ou cargas	gl	-	1,00	1,00
Ascenção de elevador de obra com instalação de portinholas e sistemas de segurança do pavimento.	etapa	-	6,00	6,00
Mobilização e desmotalização de grua ascencional para transporte de cargas	vez	-	2,00	2,00
Montagem de grua ascencional até 30m de altura, para transporte de cargas	vez	-	1,00	1,00
Desmontagem de grua ascencional até 30m de altura, para transporte de cargas	vez	-	1,00	1,00
Ascenção de grua, incluindo o remanejamento de ancoragens e sistemas de segurança do pavimento.	vez	-	6,00	6,00
Demolições e Retiradas		-	-	-
Apicoamento de concreto	m2	7.177,39	-	7.177,39
Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m2	6.427,56	54,45	6.482,01
Demolição manual de alvenaria de tijolo	m3	1.647,54	-	1.647,54
Demolição de piso cimentado	m2	7.177,39	-	7.177,39
Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	-	373,32	373,32
Demolição manual de concreto armado	m3	1.479,23	-	1.479,23
Demolição manual de concreto simples	m3	1.505,67	-	1.505,67
Retirada de esquadria sem aproveitamento	m2	158,00	-	158,00
Retirada de luminárias	un	210,00	-	210,00
Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m2	7.035,87	-	7.035,87
Retirada de entulho - manualmente	m3	3.802,81	1.457,26	5.260,07
Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m3	3.548,00	1.457,26	5.005,26
Bandeja salva-vidas/coleta de entulhos, com talisa	m	748,16	1.100,00	1.848,16
Retirada de entulho c/ equipamento distancia até 22,52k	m3	5.654,72	-	5.654,72
Supressão vegetal, com remoção de resíduos	VB	1,00	-	1,00
Esgotamento de fossa séptica (carrada com capacidade de 9m³) – com uso de bomba á vácuo	Car.	5,00	-	5,00
Demolição manual de alvenaria de tijolo - imóveis	m³	2.092,38	-	2.092,38
Caminhão basculante 6 m³ 182 HP 136 kW	h	-	660,00	660,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186872020 28/08/2020 11:42 Chave de Impressão: 212xW

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dracie Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomosic@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em 28/08/2020 às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Caminhão carroceria de madeira 7 m, 151 Z56 HP 191 kW com guindaste 6 t	h	-	220,00	220,00
Carregadeira de rodas com caçamba - bordas cortantes aparafusáveis	h	-	880,00	880,00
Andaime suspenso - plataforma de 2,00 a 6,00 m com montagem e desmontagem e movimentação	un/mês	-	132,00	132,00
Retirada da pintura antiga (c/ escova de aço)	m²	-	2.343,69	2.343,69
Desmobilização de instalações provisórias	m²	-	2.450,98	2.450,98
S.E. Trafo trifásico 112,5KVA 13,8 KV, 220/127V	gl	-	1,00	1,00
Rede eletrica de alimentação e proteção para grua ascencional, elevador cremalheira e iluminação provisória com quadro de distribuição - distribuidor trifásico e chave magnética	gl	-	1,00	1,00
Licenças e taxas complementares da obra - Prefeitura Municipal Itaituba	gl	-	1,00	1,00
Revisão projeto	gl	-	1,00	1,00
Terraplenagem		-	-	-
Limpeza do terreno	m2	19.382,63	16.335,00	35.717,63
Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m3	37.643,96	1.650,00	39.293,96
Seixo com espalhamento	m3	1.725,11	-	1.725,11
Esc. carga transp. solos moles DMT 0 a 200m	m3	41.303,70	-	41.303,70
Transporte de Solo c/ equipamento distancia até 22,52k	m3	54.389,28	-	54.389,28
Escavação manual p/ tubulao a ceu aberto	m³	-	1.586,47	1.586,47
Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	-	816,75	816,75
Escavação, mecanizada de material de 1ª categoria	m³	-	4.083,75	4.083,75
Carga e transporte de material inservível até DMT = 10 km	m³	-	8.020,09	8.020,09
Espalhamento e compactação de material de 1ª categoria em bota fora	m³	-	7.051,78	7.051,78
Aterro c/ material arenoso fora da obra, incl. Apiloamento	m³	-	11.104,55	11.104,55
Fundações e infraestrutura		-	-	-
Blocos e baldrames		-	-	-
Locação da obra a aparelho	m²	15.704,49	9.697,97	25.402,46
Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	14.800,77	2.377,48	17.178,25
Reaterro compactado	m³	10.032,85	2.372,42	12.405,27
Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	167,09	320,30	487,39
Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	839,61	-	839,61
Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	1.271,38	-	1.271,38
Taxa De Mobilizacao De Equipamentos	un	1,00	-	1,00
Estaca Tipo Helice Dn 30Cm Para Cargas Ate 35 Tf	m	6.374,76	-	6.374,76
Estaca Tipo Helice Dn 40Cm Para Cargas Ate 60 Tf	m	2.658,71	-	2.658,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186872020 28/08/2020 11:42 Chave de Impressão: 212xW

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dracie Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomosic@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em 28/08/2020 às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Estaca Tipo Helice Dn 50Cm Para Cargas Ate 100 Tf	m	394,95	-	394,95
Estaca Tipo Helice Dn 60Cm Para Cargas Ate 150 Tf	m	4.935,03	-	4.935,03
Armação p/ estaca helice	kg	57.197,36	-	57.197,36
Corte e preparo de Cabeça de Estaca	un	1.286,00	-	1.286,00
Taxa De Mobilizacao De Equipamento - Estaca Helice	un	2,00	-	2,00
Esgotamento d'água com Bomba Submersa - Potência Até 5Hp	hpxh	33.000,00	-	33.000,00
Preparo do terreno para execução de lajes de piso	m²	11.222,87	9.119,77	20.342,64
Apiloamento do Fundo de Valas, para Simples Regularização	m²	3.291,80	-	3.291,80
Ensaio de prova de carga estática	un	2,00	-	2,00
Verificação de integridade de estacas - PIT	un	80,00	-	80,00
Aterro com Areia com Adensamento Hidraulico	m³	5.459,32	-	5.459,32
Tubulão a céu aberto-concreto Fck = 20 Mpa cintado.	m³	-	1.424,78	1.424,78
Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca	m³	-	1.155,89	1.155,89
Retirada de Solo c/ equipamento distancia até 22,52k	m³	-	3.827,88	3.827,88
Taxa de mobilização e desmobilização de equipes e equipamento para execução de tubulão	vez	-	2,00	2,00
Escavação manual em material de 2ª categorial, prof. > 1,50 m	m³	-	68,18	68,18
Execução de brocas para fundação em concreto armado ø 20 cm,	m	-	100,50	100,50
Superestrutura		-	-	-
Estrutura de concreto		-	-	-
Armação p/ concreto	kg	618.855,26	394.889,32	#######
Desforma	m²	51.910,71	18.953,64	70.864,35
Forma p/ concreto aparente (1 reap.)	m²	37.107,58	18.953,64	56.061,22
Forma para laje nervurada (cubetas)	m²	15.806,16	11.520,25	27.326,41
Concreto armado p/ calhas e percintas	m³	635,20	108,00	743,20
Concreto armado p/ rufos	m³	43,54	12,00	55,54
Concreto usinado bombeado de 30MPA	m³	7.830,12	3.324,73	11.154,85
Armadura de Aço CA-60 para estruturas de concreto armado, Ø até 5,0mm, corte, dobra e montagem	kg	49.474,18	37.326,75	86.800,93
Forma cilíndrica para pilares - fabricação, montagem e desmontagem	m²	122,68	205,91	328,59
Controle Tecnológico de Concreto	mês	18,00	-	18,00
Fornecimento e montagem de Estrutura Metálica - Aco Estrutural Astm ou Abnt - Nao Patinavel (Marquises, Guarita, Etc...)	kg	9.226,40	22.465,50	31.691,90
Enchimento de laje / pisos com concreto leve	m³	386,05	601,59	987,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Enchimento de juntas de movimentação com elastômero à base de borracha de poliuretano com seção transversal 2x2 cm	dm³	296,00	375,13	671,13
Furo no concreto D=1/2" profundidade até 30 cm	un	1.606,00	-	1.606,00
Chumbamento barras com resina epóxi	kg	702,86	824,00	1.526,86
Taxa de mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para perfuração de concreto armado	vez	6,00	-	6,00
Furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica (diâmetro: 7/8 à 1 3/4" " / profundidade: até 40 cm)	un	596,00	396,00	992,00
Corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: até 20 cm)	m	360,00	360,00	720,00
Junta de dilatação com poliestireno expandido	m	-	1.685,96	1.685,96
Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	-	9.075,32	9.075,32
Equipe topográfica, inclusive estação total e nível a laser	mês	-	15,00	15,00
Furos, cortes e enchimentos		-	-	-
Cobertura		-	-	-
Estrutura metálica p/ cobertura	m²	692,57	2.043,36	2.735,93
Telha auto-portante aco zincado a-494 c/ pre-pintura - e=1,55mm	m²	692,57	2.043,36	2.735,93
Telhamento com telha em alumínio, trapezoidal, dupla, termoacústica, cor branca, e=0,5mm e poliuretano e=30mm	m²	8.325,52	3.455,49	11.781,01
Calha ou Agua Furtada Em Chapa Galv. N 24 - Corte 1,00M	m	434,12	832,50	1.266,62
Rufo em Chapa Galvanizada N 24 - Corte 0,50 M	m	275,58	1.173,61	1.449,19
Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	m²	66,88	19,44	86,32
Fornecimento e montagem de Estrutura Metálica - Aco Estrutural Astm ou Abnt - Nao Patinavel (Marquises, Guarita, Etc...)	m²	8.325,52	2.912,31	11.237,83
Calha ou Agua Furtada Em Chapa Galv. N 24 - Corte 2,50M	m	277,25	-	277,25
Rufo em Chapa Galvanizada N 24 - Corte 0,33 M	m	16,25	-	16,25
Rufo em Chapa Galvanizada N 24 - Corte 1,00 M	m	26,08	398,00	424,08
Fechamentos		-	-	-
Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	-	1.575,91	1.575,91
Divisória em granito preto - ind. Ferragens de fixação	m²	563,01	394,00	957,01
Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m²	12.703,41	31.698,25	44.401,66
Furo no concreto D=1/2" profundidade até 30 cm	UN	47.920,00	9.448,00	57.368,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Chumbamento barras com resina epóxi	kg	7.116,18	2.361,07	9.480,25
Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m²	35.643,12	-	35.643,12
Compartimentação horizontal de Shafts	m²	137,22	131,82	269,04
Elemento vazado tipo veneziana em cimento 35x50x8cm - cod. 87 Neorex ou equivalente	m²	42,18	-	42,18
Elemento vazado tipo veneziana em cimento 88X20X15cm - cod. 72D e 72H, Neorex ou equivalente	m²	47,89	-	47,89
Placa cimentícia	m²	86,57	-	86,57
Elemento vazado - 10x10x10cm	m²	-	60,82	60,82
Verga, contraverga reta e pilarete moldado no local com forma	m³	-	58,11	58,11
Elemento vazado RM vidro 20x20cm, tipo xadrez, cor incolor	m²	-	21,77	21,77
Impermeabilização		-	-	-
Aplicação de igol a sobre conc./alv. (3 demaos)	m²	-	110,00	110,00
Impermeabilizaçao de jardineiras (igol 2 + sika 1)	m²	-	2.476,08	2.476,08
Impermeabilizaçao de lajes e calhas (igolflex+sika1)	m²	2.999,65	-	2.999,65
Impermeabilização de reservatorios (igol a + sika 1)	m²	-	266,00	266,00
Impermeabilização para beldrame(igol 2 + sika 1)	m²	11.815,00	9.477,39	21.292,39
Impermeabilizaçao rebaixos banho./cozr.(tinta asfaltica)	m²	-	3.570,88	3.570,88
Junta de dilatação fungenband - 20mm	m	-	486,73	486,73
Manta asfaltica sbs-4mm c/ filme de polietileno	m²	11.349,74	7.886,04	19.235,78
Impermeabilização de lajes em contato com o solo - Lona Plástica Preta	m²	11.715,86	9.371,22	21.087,08
Argamassa p/ Proteção Mecânica em Superficie Imperm Traco 1:7 E=3Cm	m²	15.684,52	9.552,48	25.237,00
Regularizacao de Superficie P/ Preparo Imperm E=3,0Cm	m²	16.821,70	12.027,24	28.848,94
Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	3.656,52	2.430,19	6.086,71
Impermeabilizacao de Estruturas Enterradas Com Cimento Cristalizante, Até 7,0M	m²	158,35	4.546,82	4.705,17
Impermeabilizacao de Superficie, com Impermeabilizante Flexivel á Base Acrilica	m²	1.119,60	1.166,91	2.286,51
Asfalto oxidado estruturado veu de poliester	m²	1.377,71	1.666,44	3.044,15
Juntas de Dilatação com Manta asfáltica, SBS, 3mm, tipo III, sobre Manta asfáltica, SBS, 4mm, tipo IV, AA aderida com asfalto oxidado. Com limitador de profundidade e junta preenchida com mastique	m	58,20	-	58,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Revestimento de calhas metálicas com fibra de vidro com resina epóxi com aplicação de primer de adesão e proteção	m²	776,83	-	776,83
Acabamento para junta de dilação de piso, confeccionado em perfil de aluminio com borracha Neoprene lisa Ref. GPS100 Fab. Cosimo Cataldo ou similar	m	163,16	-	163,16
Acabamento para junta de dilação de parede e forro, confeccionado em perfil de aluminio Ref. Flat Wall Fab. Cosimo Cataldo ou similar	m	238,80	-	238,80
Aplicação de papel KRAFT	m²	-	7.886,04	7.886,04
Revestimentos de paredes internas / externas		-	-	-
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	87.257,14	62.839,00	150.096,14
Emboço com argamassa 1:6:kimical	m²	99.187,14	62.838,53	162.025,67
Reboco com argamassa 1:6:kimical	m²	69.029,25	46.641,21	115.670,46
Pastilha de porcelana 5x5cm	m²	18.595,70	10.352,59	28.948,29
Revestimento isolante térmico	m²	313,00	-	313,00
Petoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	630,29	188,00	818,29
Painel em acm - estruturado (fachadas)	m²	8.095,29	3.849,35	11.944,64
Reboco com argamassa baritada	m²	281,01	215,00	496,01
Cantoneira para azulejo (alumínio)	m	1.331,80	924,00	2.255,80
Chapa de chumbo sobre parede c/acabamento em fórmica	m²	126,40	165,00	291,40
Chapisco rolado para superficie lisa	m²	11.930,00	17.068,89	28.998,89
Cantoneira em PVC, perfil "L" de 2,5 x 2,5 - colada	m	1.331,80	-	1.331,80
Reforço de fachada com tela metálica	m²	3.400,00	890,00	4.290,00
Moldura e Piso em Granito Elevador	cj	50,00	30,00	80,00
Rejuntamento de Pastilha 5 x 5 cm, a base epóxi.	m²	1.814,43	17.817,27	19.631,70
Lajota ceramica PEI-V	m²	9.700,25	7.557,00	17.257,25
Lajota ceramica porcelanato (polido)	m²	1.814,43	-	1.814,43
Rejuntamento de revestimento cerâmico (comum)	m²	9.754,18	-	9.754,18
Forro		-	-	-
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.427,20	-	1.427,20
Reboco com argamassa 1:6:kimical	m²	6.298,89	3.461,33	9.760,22
Forro pacote (aço cartola - liso branco) - colocado	m²	7.578,12	10.264,57	17.842,69
Forro Dry Wall com Perfis Especiais para entreforro de 80 cm, em Placa de Gesso Standard de 12,5 mm,	m²	7.802,72	2.368,06	10.170,78
Senca de gesso acartonado monolítico corrido (fechamento vertical, até 1,00 m)	m	209,60	198,00	407,60
Manta de chumbo estruturadas em painéis MDF	m²	282,00	282,00	564,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Chapisco rolado para superfície lisa	m²	4.071,69	-	4.071,69
Pisos		-	-	-
Camada impermeabilizadora e=10cm c/ selxo	m²	11.102,54	6.356,00	17.458,54
Camada regularizadora no traço 1:4 (contrapiso)	m²	19.515,36	33.361,91	52.877,27
Piso condutivo em manta vinílica	m²	231,58	244,62	476,20
Piso em manta vinílica	m²	12.521,78	9.477,29	21.999,07
Lajota cerâmica porcelanato (polido)	m²	551,94	-	551,94
Cimentado queimado	m²	7.576,60	4.870,03	12.446,63
Piso em granito levigado	m²	473,00	59,94	532,94
Degrau em granito levigado	m	48,40	48,40	96,80
Tento em granito levigado	m	52,80	-	52,80
Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	366,18	224,00	590,18
Rodapé de granito, altura 7 cm	m	283,00	654,00	937,00
Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	m	192,00	890,00	1.082,00
Rejuntamento de piso cerâmico, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	m²	551,94	5.208,19	5.760,13
Fita antiderrapante para degraus	un	744,00	504,00	1.248,00
Lajota cerâmica PEI-V	m²	5.737,06	5.752,22	11.489,28
Rodape ceramico - PEI - IV	m	1.066,75	2.874,89	3.941,64
Rejuntamento comum de piso cerâmico	m²	5.737,06	-	5.737,06
Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10cm	m	-	580,00	580,00
Esquadrias de madeira e metálicas		-	-	-
Esquadrias de madeira		-	-	-
Alizar em madeira de lei	m	4.560,72	3.210,00	7.770,72
Porta mad. Comp. Revest. Formica c/ caix. Simples	m²	1.877,41	1.561,00	3.438,41
Fechadura p/ porta de banheiro	un	280,00	214,00	494,00
Fechadura para porta externa	un	906,00	12,00	918,00
Fechadura para porta interna	un	-	627,00	627,00
Ferragens p/ porta de banheiro	cj	280,00	185,00	465,00
Ferragens p/ porta externa 1 fl.	cj	770,00	3,00	773,00
Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)	cj	136,00	4,00	140,00
Ferragens p/ porta interna 1 fl.	cj	-	432,00	432,00
Ferragens p/ porta interna 2 fls. (c/ ferrolho)	cj	-	142,00	142,00
Mola p/ porta de vidro	un	6,00	36,00	42,00
Porta - shafts hidráulica e elétrica revestido interna e externamente, com laminado melamínico, com batente pintura epóxi	m²	699,03	236,25	935,28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 21Zvw
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Chapa de proteção p/ porta, em aço Inox AISI 304 liga 18.8, acabamento escovado em bitola 22 (0.8mm de espessura	un	144,00	627,00	771,00
Esquadrias de alumínio		-	-	-
Porta em blindex c/ ferragens - instalada (sem mola)	m²	-	114,30	114,30
Porta Em Alumínio Anodizado Natural, com Veneziana, Fabricante Alcoa ou similar	m²	250,73	-	250,73
Porta de Abrir, P/ Vidro temperado incolor 10 mm., Esquadria De Aluminio Anodizado Natural	m²	5,04	-	5,04
Pele de Vidro com Perfil de Alumínio Anodizado Preto, Fabricante Alcoa ou similar P/ Vidro Laminado, Tipo Maxim-Ar (vidro não incluso)	m²	527,21	-	527,21
Pele de Vidro com Perfil de Alumínio Anodizado Preto P/ Vidro Laminado, Tipo Fixo (vidro não incluso)	m²	28,08	-	28,08
Balancim, esquadria em Perfil de Aluminio Anodizado Preto, Fabricante Alcoa ou similar (vidro não incluso)	m²	338,76	-	338,76
Visor Em Perfil De Aluminio Anodizado Natural, Fabricante Alcoa ou similar, P/ Vidro.	m²	52,19	-	52,19
Porta De Abrir Em Duas Folhas Pivotantes De Vidro Temperado Incolor 10 Mm Com Bandeira De 0,40 M, Puxador Metálico Tipo "H" , De 0,30M Entre Furos E Ferragens De Aço Inox (vidro não incluso).	m²	167,46	-	167,46
Sheds em Perfil de Alumínio Anodizado Preto, Fabricante Alcoa, Linha Gold 33mm ou similar (vidro não incluso)	m²	155,01	-	155,01
Guichê de Passagem em Esquadria de Alumínio Anodizado Natural, Fabricante Alcoa ou similar Tipo Guilhotina (vidro não incluso)	m²	18,08	-	18,08
Guichê De Passagem Tipo Pass-Through Em Aço Inoxidável Visor Duplo De Vidro Tipo Cristal Transparente Acabamento Interno Em Chapa De Aço Inoxidável E Cantos Sanitários, Dânica Ou Similar. (vidro não incluso)	m²	2,88	-	2,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 21Zvw
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Guarda-Corpo em Esquadria De Alumínio Anodizado Natural, Fabricante Alcoa ou similar E Vidro Laminado 5+5Mm, Incolor, Conforme Detalhe F.188 - Varandas Prédio Principal. (vidro não incluso)	m²	192,60	-	192,60
Brise Em Alumínio Anodizado Preto, Hunterdouglas Ou Equivalente Tênico, Lâmina De Metalbrise Hunterdouglas Ou Equivalente Técnico.	m²	262,56	118,08	380,64
Pestana em Estrutura de Alumínio Anodizado, Revestido com Placas de Alumínio Composto Larg. = 1,20m (Revestimento não incluso)	m	2.528,90	1.254,50	3.783,40
Caixilho Tipo Maxim Ar perfil de aluminio anodizado Preto	m²	1.030,92	244,08	1.275,00
Guiche de passagem tipo PASS THROUGH em aço inoxidável, visor duplo de vidro, padrão DÂNICA ou equivalente técnico	m²	-	2,52	2,52
Guarda corpo em aço inox para vidro, conforme detalhe	m	-	35,00	35,00
Porta completa veneziana em alumínio anodizado Preto Vz-006 Alcoa ou Similar com perfil em alumínio anodizado Preto	m²	-	137,42	137,42
Caixilho fixo/Guilhotina em alumínio anodizado natural	m²	-	13,20	13,20
Caixilho Tipo Pele de Vidro em perfil de alumínio anodizado Preto	m²	-	857,04	857,04
Caixilho em perfil de alumínio anodizado preto, 30X150X1,5MM, montagem integradas a brise HUNTER DOUGLAS ou equivalente	m²	-	592,76	592,76
Sheds em perfil de alumínio anodizado natural	m²	-	280,00	280,00
Esquadrias de ferro		-	-	-
Porta corta-fogo de 106 x 210cm	un	2,00	-	2,00
Corrimao em tubo aco galvanizado 2 1/2" com bracadeira	m	736,71	430,00	1.166,71
Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m	373,44	108,00	481,44
Escada marinheiro - casa de bombas	m	22,00	26,00	48,00
Alçapão 70x70 - reservatorios	un	2,00	2,00	4,00
Porta Metálica Corta-Fogo Dupla (Batente Em Chapa De Aço Galvanizado) + Barra Anti-Pânico Dupla, Cód.D801, Dormetal 2,06 X 2,13	un	59,00	36,00	95,00
Perfis para portões tipo búzios ou em tambril liso, com ferragens assentamento, pintura eletrostática nas cores preta ou branca, com assentamento	m²	229,08	-	229,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185/67/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185/67/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dracir Mendes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel. + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
P8A-Porta De Abrir, dim. 2,01 x 2,10, com Proteção Radiológica, Inclusive Nas Guarnições, Blindada Com Manta De Chumbo, Dobradiças Reforçadas Com Acabamento Em Laminado Melanico De Alta Resistência Na Cor Almond L112 Fórmica Ou Equivalente Técnico (Chapa Maciça Em Mdf De 18Mm + Laminado De Chumbo Embutido Na Espessura De 2,5Mm + Chapa De Mdf 9Mm Para Aplicação Do Acabamento + Chapa Em Aço Inoxidável Dobrado, Colocada Nas Laterais Da Esquadria, Em Todo Perímetro, Virando Em 10Cm Para Cada Lado + Caixilho E Alizaresblindados Com Aplicação De Manta De Chumbo 2,5Mm).	cj	3,00	5,00	8,00
P9-Porta De Abrir Em Duas Folhas Com Proteção Para Campo Eletromagnético Tipo Blindamed Ou Equivalente Técnico, Especificações Conforme Fabricante + Caixilho E Alisar Blindados Com Aplicação De Manta De Chumbo 2,5Mm + Soleira Em Material Isolante Magnético	cj	1,00	1,00	2,00
V2A-Caixilho Blindado Com Aplicação De Manta De Chumbo 2,5Mm + Vidro Plumbífero	cj	4,00	-	4,00
V2B-Caixilho Blindado Com Aplicação De Manta De Chumbo 2,5Mm + Vidro Com Proteção Contra Radiação Eletromagnética	cj	1,00	4,00	5,00
Porta Corrediça De 70Mm Em Aço Inoxidável, Esp 0,8Mm Com Isolamento Interno E Nucleo Em Pur(Poliuretano) , Pir(Polisiocianurato) Ou Ldr(Lã De Rocha) Com Perfil De Vedação Desenvolvidos Em Silicone Branco(Ral 9003) De Formatos Arredondados + Sistema De Chaveamento Com Suporte Em Aço Inoxidável Com Superficies Inclinadas + Roldanas De Sustentação Fabricadas Em Nylon Com Rolamento Embutido.	cj	2,00	-	2,00
Gradil com requadro em tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2"e tela ondulada malha 2" e fio 12, inclusive ferragens	m2	196,96	-	196,96
Portão com requadro em tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2"e tela ondulada malha 2" e fio 12, inclusive ferragens	m2	49,36	-	49,36
Corrimão Tubular de Aço Inox - Ø40mm	m	44,47	-	44,47
Alçapão, Confeccionado Em Chapa Metálica, Tipo Xadrez Esp.1/4", Estruturada Com Cantoneira Metálica De 1.3/4 X 3/16", Contendo Duas Alças, Porta Cadeado, Dobradiças E Requadro Metálico Confeccionado Com Cantoneira Metálica De 2" X 1/8"	m2	7,31	-	7,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185/67/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185/67/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dracir Mendes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel. + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Pte- porta de abrir com proteção radiologica 0,86x2,10, inclusive nas guarnições, blindada com manta de chumbo, dobradiças reforçadas. Acabamento em laminado melamínico de alta resistência, cor almond 1112 fórmica ou equivqiente técnico	cj	2,00	-	2,00
Porta acústica em md'f 8mm, revestida com laminado melamínico numa face e na outra chapa metálica perfurada de 1mm na outra, com miolo de lã de vidro ou lã de rocha (p8)	cj	2,00	-	2,00
Tela metálica com acabamento em pintura em esmalte sintético cor cinza escuro c/ tela tipo gradil de serralheiro 5x5 cm de 4mm acabamento natural	m²	42,18	-	42,18
Vidro Liso Incolor 4Mm + Metalon 100X40cm, Sobre Base Anteferruginosa, Juntas ensassadas com massa Automotiva + perfil "U" em alumínio anodizado Preto, 9,52X12,70Mm+ perfil de alumínio anodizado Preto 40X100 E=1,5Mm	m²	-	196,75	196,75
Vidros		-	-	-
Vidro laminex e=6mm	m²	2.187,85	1.170,91	3.358,76
Vidro laminex e=8mm	m2	327,51	857,18	1.184,69
Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m2	158,00	44,64	202,64
Pinturas		-	-	-
Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	36.098,81	31.783,70	67.882,51
Epoxi com massa e selador	m²	-	2.583,83	2.583,83
Esmalte s/ ferro (supert. Lisa)	m²	5.769,60	5.769,60	11.539,20
Acrílica acetinada Hospitalar sem cheiro c/ massa e selador - interna e externa	m²	4.138,35	20.686,90	24.825,25
Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m	4.629,50	3.537,13	8.166,63
Estucamento e lixamento sobre superfícies em concreto aparente	m	-	470,26	470,26
Verniz a base d'água sobre concreto aparente	m²	1.120,00	470,26	1.590,26
Pintura em calhas, rufos e tubulações em geral	m	15.360,00	14.965,00	30.325,00
Jateamento em estrutura metálica ao metal branco sspc-sp5	m²	4.500,00	3.465,93	7.965,93
Pintura sobre estrutura metálica	m²	4.500,00	3.465,93	7.965,93
Pintura acrílica s/ massa (Poço do Elevador)	m²	2.380,74	-	2.380,74
Pintura acrílica sobre piso cimentado	m²	4.853,22	-	4.853,22
Instalações elétricas		-	-	-
Cabine de medição e subestação		-	-	-
Sistema de geração de energia		-	-	-
Equipamentos elétricos		-	-	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
No break trifásico 20 minutos com chave estática de 200kva - entrada em 380v-3f e saida 380/220v 3f+n com componenes indicados no diagrama unifilar e memorial descritivo	un	-	3,00	3,00
Transformador isolador de tensão trifásico, potência norminal de 10kva, regime contínuo, resfriamento an (ar natural), montagem em caixa grau de proteção ip-21 para instalação abrigada isolamento a seco, classe de tensão 1,2kv, tensão de entrada trifásica	un	40,00	-	40,00
Fornecimento do Sistema IT-Médico conforme Memorial Descritivo	cj	1,00	1,00	2,00
No break trifásico 250kVA autonomia 15 minutos entrada em 380V-3F e saida 380/220v 3F+N.	un	3,00	-	3,00
Quadros		-	-	-
Painel de baixa tensão da subestação - qgbt-001 com todos componentes indicados no diagrama unifilar e memorial descritivo	un	1,00	-	1,00
Painel de baixa tensão da subestação - qgbt-002 com todos componentes indicados no diagrama unifilar e memorial descritivo	un	1,00	-	1,00
Painel de baixa tensão da subestação - qgbt-003 com todos componentes indicados no diagrama unifilar e memorial descritivo	un	1,00	-	1,00
Spda e aterramento		-	-	-
Cabo de cobre de 16mm², isolamento 750v- isolação em pvc 70°c	m	-	1.482,00	1.482,00
Cabo de cobre nu 50mm²	m	6.873,00	3.500,00	10.373,00
Conector t	un	183,00	139,00	322,00
Conector x	un	155,00	60,00	215,00
Barra de equipotencialização	un	56,00	6,00	62,00
Caixa de equalização 200x200mm em aço com barramento de espessura 6mm	un	37,00	6,00	43,00
Terminal de aterramento	un	4.133,00	22,00	4.155,00
Captor	un	-	223,00	223,00
Suporte para fita de alumínio 70,5mm²	un	1.638,00	1.497,00	3.135,00
Solda exotérmica	m	1.600,00	1.998,00	3.598,00
Cabo de cobre de 50mm², isolado	m	3.581,00	-	3.581,00
Cabos e infraestrutura		-	-	-
Eletroduto de pvc pesado dn=4", incluindo conexões e acessórios	un	4,00	4,00	8,00
Eletroduto em ferro galvanizado eletrolítico pesado dn=4", incluindo conexões e acessórios	un	-	23,00	23,00
Terminal modular média tensão (tm) para cabos de 185mm² , uso externo	un	-	32,00	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Cabo elétrico de baixa tensão, isolamento em epr, 0,6/1 kv, em cobre eletrolítico, encordoamento classe 5, temperatura máxima de serviço contínuo 90ºc e de curto circuito 250ºc, capa externa pvc, 1 condutor, seção 185 mm²	m	1.450,00	-	1.450,00
Tomadas e pontos de força		-	-	-
Tomada de 10a (p+n+t), completa com espelho, plugue e encaixe	un	3.500,00	3.065,00	6.565,00
Tomada de 20a (p+n+t), completa com espelho, plugue e encaixe	un	90,00	112,00	202,00
Tomada industrial de 30a (2p+n+t)	un	25,00	16,00	41,00
Ponto de força, com cabo e tomada blindada (3p+t)	un	-	135,00	135,00
Régua de gases, completa com 6 pontos de tomada	un	-	224,00	224,00
Leito de cabos, trecho reto, tipo médio galvanizado a fogo, constituído de duas longarinas de perfil "u" de 19x100mm e doze travessas em caneletas perfil "c" 19 x 38,distanciadas a cada 250 mm, dispostas alternadamente, sendo uma perfuradacom o fundo voltado para baixo e uma lisa com o fundo voltado para cima, 600x100 mm.	BR	-	170,00	170,00
Leito de cabos, trecho reto, tipo médio galvanizado a fogo, constituído de duas longarinas de perfil "u" de 19x100mm e doze travessas em caneletas perfil "c" 19 x 38,distanciadas a cada 250 mm, dispostas alternadamente, sendo uma perfuradacom o fundo voltado para baixo e uma lisa com o fundo voltado para cima, 500x100 mm.	BR	94,00	120,00	214,00
Leito de cabos, trecho reto, tipo médio galvanizado a fogo, constituído de duas longarinas de perfil "u" de 19x100mm e doze travessas em caneletas perfil "c" 19 x 38,distanciadas a cada 250 mm, dispostas alternadamente, sendo uma perfuradacom o fundo voltado para baixo e uma lisa com o fundo voltado para cima, 200x100 mm.	BR	48,00	51,00	99,00
Eletrocalha lisa em chapa de aço #14msg, com aba e tampa de encaixe, galvanizado a fogo, com dimensões 200x100x3000 mm.	m	1.004,00	1.576,00	2.580,00
Eletrocalha lisa em chapa de aço #14msg, com aba e tampa de encaixe, galvanizado a fogo, com dimensões 100x100x3000 mm.	BR	486,00	450,00	936,00
Eletrocalha perfurada em chapa de aço #14msg, com aba e tampa de encaixe, galvanizado a fogo, com dimensões 100x75x3000 mm.	BR	-	22,00	22,00
Eletrocalha perfurada em chapa de aço #14msg, com aba e tampa de encaixe, galvanizado a fogo, com dimensões 50x100x3000 mm.	BR	133,00	300,00	433,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185B7/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212vW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Condulete tipo "a", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	460,00	14,00	474,00
Condulete tipo "t", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	762,00	1.100,00	1.862,00
Condulete tipo "h", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	1.268,00	1.825,00	3.093,00
Condulete tipo "x", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	510,00	8,00	518,00
Condulete tipo "t", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	2.384,00	49,00	2.433,00
Condulete tipo "h", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	3.751,00	430,00	4.181,00
Condulete tipo "x", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1 1/2", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	19,00	19,00
Condulete tipo "t", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1 1/2", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	19,00	19,00
Condulete tipo "h", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1 1/2", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	90,00	90,00
Eletroduto de pvc rígido roscável classe a de diâmetro 3/4" x comprimento 3000mm na cor preta.	br	3.000,00	18.400,00	21.400,00
Eletroduto rígido, de aço, galvanizado a fogo, do tipo pesado, com costura, com rosca nas extremidades, conforme nbr 5598, fornecido em vara de 3.000mm, com diâmetro nominal de 3/4"	br	5.200,00	9.800,00	15.000,00
Eletroduto rígido, de aço, galvanizado a fogo, do tipo pesado, com costura, com rosca nas extremidades, conforme nbr 5598, fornecido em vara de 3.000mm, com diâmetro nominal de 1"	br	4.000,00	960,00	4.960,00
Eletroduto rígido, de aço, galvanizado a fogo, do tipo pesado, com costura, com rosca nas extremidades, conforme nbr 5598, fornecido em vara de 3.000mm, com diâmetro nominal de 1 1/2"	br	15,00	1.200,00	1.215,00
Caixa de chapa 2x4 embutida na alvenaria	un	5.620,00	3.325,00	8.945,00
Eletroduto de pvc rígido roscável classe a de diâmetro 1" x comprimento 3000mm.	m	2.080,00	-	2.080,00
Iluminação:		-	-	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185B7/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212vW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Luminária embutida para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28w, com reator e rabicho.	un	15,00	-	15,00
Poste curvo simples pcs - 100, altura 9m, com luminária 1x250w	un	46,00	-	46,00
Relê fotoelétrico ip-43. Controle automático de lâmpadas de motores ligando-os ao anoitecer e desligando-os ao amanhecer . Regulagem da sensibilidade (3 opções). Corpo em aço carbono preto nbr 5580m auto-extinguível de alta resistência mecânica ideal para	un	47,00	-	47,00
Eletroduto rígido, de aço, galvanizado a fogo, do tipo pesado, com costura, com rosca nas extremidades, conforme nbr 5598, fornecido em vara de 3.000mm, com diâmetro nominal de 3/4"	m	5.300,00	9.428,00	14.728,00
Condulete tipo "e", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	1.200,00	1.200,00
Condulete tipo "c", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	1.623,00	1.623,00
Condulete tipo "t", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	1.020,00	1.093,00	2.113,00
Condulete tipo "b", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	1.180,00	2.067,00	3.247,00
Condulete tipo "x", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	13,00	52,00	65,00
Interruptor 1 seção com tampa 2x4 cor branca	un	608,00	558,00	1.166,00
Interruptor 2 seções com tampa 2x4 cor branca	un	300,00	-	300,00
Interruptor 1 seção paralelo com tampa 2x4 cor branca	un	80,00	-	80,00
Caixa de chapa 2x4 embutida na alvenaria	un	925,00	818,00	1.743,00
Caixa de chapa 3x4 embutida na alvenaria	un	-	737,00	737,00
Caixa de chapa 4x4 embutida na alvenaria	un	306,00	90,00	396,00
Perfilado perfurado em chapa de aço #14msg, galvanizado a fogo, dimensões 38 x 38 x 3000 mm.	br	265,00	-	265,00
Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m	pç	265,00	-	265,00
Lum. Embutir C/ Corpo Em Chapa De Aço Galvanizado Na Cor Branca. Refletor Em Alumínio Anodizado De Alto Brilho (Importado) E Difusor Em Acrílico Jateado. P/ 02 Lâmp. Fluor. Tubular Trifósforo T8 32W/840 (Osram Ou Philips) E Reator Eletrônico Duplo Afp 2X32W (Osram Ou Philips).	un	-	179,00	179,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185677/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185677/2020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 21ZxW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Lum. Embutir C/ Corpo E Aletas Planas (15 Aletas) Em Chapa De Aço Galvanizado Na Cor Branca. Refletor Em Alumínio Anodizado De Alto Brilho (Importado). P/ 02 Lâmp. Fluor. Tubular Trifósforo T8 32W/840 (Osram Ou Philips) E Reator Eletrônico Duplo Afp 2X32W (Osram Ou Philips).	un	-	367,00	367,00
Lum. Embutir C/ Corpo E Aletas Parabólicas (5 Aletas) Em Chapa De Aço Galvanizado Na Cor Branca. Refletor Em Alumínio Anodizado De Alto Brilho (Importado). P/ 04 Lâmp. Fluor. Tubular Trifósforo T8 16W/840 (Osram Ou Philips) E 02 Reatores Eletrônicos Duplos Afp 2X16W (Osram Ou Philips).	un	-	400,00	400,00
Lum. Embutir C/ Corpo Em Chapa De Aço Galvanizado Na Cor Branca. Refletor Em Alumínio Anodizado De Alto Brilho (Importado). P/ 02 Lâmp. Fluor. Tubular Trifósforo T8 32W/840 (Osram Ou Philips) E Reator Eletrônico Duplo Afp 2X32W (Osram Ou Philips).	un	-	151,00	151,00
Lum. Hermética Sobrepor C/ Grau De Proteção Ip-65 Em Plástico Abs De Alto Impácto C/ Refletor Em Chapa De Aço Galvanizado Na Cor Branco E Difusor Em Policarbonato. P/ 02 Lâmp. Fluor, Tubular Trifósforo T8 32W/840 (Osram Ou Philips) E Reator Eletrônico Duplo Afp 2X32W (Osram Ou Philips).	un	-	130,00	130,00
Lum. Redonda Embutir Em Alumínio Repuxado C/ Moldura Na Cor Branca. Refletor Em Alumínio Metalizado. Difusor Em Vidro Temperado Jateado. P/ 02 Lâmp. Fluor. Compacta Eletrônica 20W/865 (Osram).	un	-	565,00	565,00
Arandela Sobrepor C/ Corpo Em Alumínio Injetado E Pintura Eletrostática Na Cor Branca. P/ Lâmpada Incandescente (40, 60 E 100W) Ou Fluorescente Compacta Eletrônica (5, 8, 11, 14, 15 E 16W).	un	40,00	24,00	64,00
Lum. Embutir C/ Corpo Em Chapa De Aço Galvanizado Na Cor Branca. Refletor Em Alumínio Anodizado De Alto Brilho (Importado) E Difusor Em Acrílico Transparente. P/ 02 Lâmp. Fluor. Tubular Trifósforo T8 32W/840 (Osram Ou Philips) E Reator Eletrônico Duplo Afp 2X32W (Osram Ou Philips).	un	-	96,00	96,00
Lum. Embutir C/ Corpo E Aletas Planas (15 Aletas) Em Chapa De Aço Galvanizado Na Cor Branca. Refletor Em Alumínio Anodizado De Alto Brilho (Importado). P/ 02 Lâmp. Fluor. Tubular Trifósforo T8 32W/840 (Osram Ou Philips) E Reator Eletrônico Duplo Afp 2X32W (Osram Ou Philips). Com Módulo De Emergência, Bsi Nicard R	un	-	34,00	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185677/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185677/2020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 21ZxW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel. + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.com.br
CREA-PA
Impressão: 28/08/2020 às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Lum. Embutir Tipo Sala Limpa Em Chapa De Aço Galvanizado Na Cor Branca C/ Refletor Em Aluminio Anodizado De Alto Brilho (Importado) E Difusor Em Vidro Temperado Transparente. Sistema De Fechamento Inferior Em Vedação Com Borracha E Parafusos Em Inox. P/ 02 Lâmp. Fluor. Tubular Trifosforo T8 32W/840 (Osram Ou Philips) E Reator Eletrônico Duplo Afp 2X32W (Osram Ou Philips).	un	-	69,00	69,00
Lum. Embutir Com Refletor Em Aluminio Anodizado De Alta Pureza E Difusor Em Acrílico Leitoso P/ 04 Lâmp. Fluor. Tubular 16W E Reator Eletrônico	un	-	29,00	29,00
Lum. Embutir Fixa P/ Lâmp. Incandescente Minispot 60W/127V	un	-	167,00	167,00
Aureon - Lumenon. Luminária De Sobrepor Com Chassi Em Chapa De Aço. Fixado Em Parede. Possui Difusor Em Acrílico Transparente. Leds De Alto Brilho Branco. Com Os Dizeres: Saída.	un	192,00	-	192,00
Aureon - Lumenon. Luminária De Sobrepor Com Chassi Em Chapa De Aço. Fixado No Teto. Possui Difusor Em Acrílico Transparente. Leds De Alto Brilho Branco. Com Os Dizeres: Seta + Seta De Indicação.	un	265,00	-	265,00
Sinalizador de entrada e saída de veículos em 110 V, com luz piscante, estrutura plástica resistente a ação do tempo, lentes possuem tratamento UV, que evita o desbotamento e escamação.	un	5,00	-	5,00
Luminaria embutir corpo em chapa de aço galvanizado na cor branca, refletor em aluminio anodizado de alto brilho (Importado) para 01 âmpada fluorescente tubular trifosforo T8 32W/840 e reator eletronico 1 x 32 w.	un	-	47,00	47,00
Eletroduto rígido, de aço, galvanizado a fogo, do tipo pesado, com costura, com rosca nas extremidades, com diâmetro nominal de 1"	m	950,00	-	950,00
Eletroduto rígido, de aço, galvanizado a fogo, do tipo pesado, com costura, com rosca nas extremidades, com diâmetro nominal de 1.1/2"	m	60,00	-	60,00
Eletroduto de pvc rígido roscável classe a de diâmetro 3/4" x comprimento 3000mm.	m	636,00	-	636,00
Eletroduto de PEAD, diâmetro 1.1/2".	m	200,00	-	200,00
Condulete tipo "L", em liga de alumínio fundido, entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	48,00	-	48,00
Condulete tipo "T", em liga de alumínio fundido, entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	75,00	-	75,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 21ZxW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Condulete tipo "X", em liga de alumínio fundido, entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	6,00	-	6,00
Interruptor simples 3 teclas	un	20,00	-	20,00
Interruptor simples 2 teclas	un	300,00	-	300,00
Interruptor dimmer	un	150,00	-	150,00
Interruptor three way 2 teclas	un	140,00	-	140,00
Interruptor four way 1 tecla	un	32,00	-	32,00
Interruptor four way 2 teclas	un	13,00	-	13,00
Intalações eletrônicas		-	-	-
Lógica (dados e voz)		-	-	-
Eletroduto de pvc ø 3/4", semi-rígido.	m	783,00	642,00	1.425,00
Eletroduto de pvc ø 1", semi-rígido.	m	285,00	308,00	593,00
Eletroduto galvanizado a fogo ø 3/4".	m	4.113,00	912,00	5.025,00
Eletroduto galvanizado a fogo ø 1".	m	6.492,00	372,00	6.864,00
Eletroduto galvanizado a fogo ø 1 1/4".	m	539,00	236,00	775,00
Suportação para eletrocalha	un	5.000,00	114,00	5.114,00
Eletrocalha perfurada em chapa de aço #14msg, com aba e tampa de encaixe, galvanizado a fogo, com dimensões 100x100x3000 mm.	ltr	1.622,00	385,00	2.007,00
Eletrocalha perfurada em chapa de aço #14msg, com aba e tampa de encaixe, galvanizado a fogo, com dimensões 200x100x3000 mm.	m	534,00	120,00	654,00
Saida lateral de eletrocalha para eletroduto de ø 1", em chapa de aço galvanizado a fogo.	un	347,00	720,00	1.067,00
Condulete tipo "x", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	3,00	3,00
Condulete tipo "t", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	29,00	29,00
Condulete tipo "t", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	31,00	31,00
Condulete tipo "tb", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	5,00	5,00
Condulete tipo "tb", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 3/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	317,00	317,00
Condulete tipo "x", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	3,00	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 21ZxW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel. + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomocrea@crea-pa.com.br
CREA-PA
Impresso em 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Condulete tipo "t", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	23,00	23,00
Condulete tipo "tb", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	25,00	25,00
Condulete tipo "lb", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	86,00	86,00
Condulete tipo "tb", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1 1/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	3,00	3,00
Condulete tipo "lb", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1 1/4", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	41,00	41,00
Braçadeira tipo "d" p/ elet de 1"	un	1.110,00	300,00	1.410,00
Braçadeira tipo "d" p/ elet de 1 1/4"	un	816,00	150,00	966,00
Braçadeira tipo "d" p/ elet de 3/4"	un	1.122,00	608,00	1.730,00
Vergalhão com rosca total em aço galvanizado eletrolítica barra de 3 m rosca total ø 1/4".	Br	380,00	308,00	688,00
Caixa de passagem em chapa de aço tratada, fosfatizada e pintada com tinta a pó eletrostática 12 x 12 x 6 cm	un	-	98,00	98,00
Caixa de passagem em chapa de aço tratada, fosfatizada e pintada com tinta a pó eletrostática 20 x 20 x 10 cm	un	-	111,00	111,00
Switch dados / cftv / core		-	-	-
Switch de acesso 48 p 10/100/1000 + 4 slot 10 gbps	pc	-	8,00	8,00
Switch de acesso 24 p 10/100/1000 + 4 slot 10 gbps	pc	12,00	3,00	15,00
Switch core 48 p 10 gbps + 6 poryas fiber chanel	un	-	2,00	2,00
Mini gbic 10 gbps	un	52,00	32,00	84,00
Switch cftv ip 24 p 10/100/1000 poe + 4 slot 10 gbps	un	12,00	9,00	21,00
Mini gbic 10 gbps	un	-	22,00	22,00
Controlador wireless	un	-	1,00	1,00
Ponto de acesso wireless controlado	un	75,00	26,00	101,00
Cabeamento utp cat 6a		-	-	-
Cabo utp cm cat 6a	m	125.675,00	108.000,00	233.675,00
Keystone cat 6a	un	1.430,00	1.600,00	3.030,00
Surface box 2 posições	un	640,00	630,00	1.270,00
Patch cord cm cat 6a 1,5m cor 3 - câmera	un	-	630,00	630,00
Patch cord cm cat 6a 1,5m cor 1 - dados	un	-	630,00	630,00
Patch cord cm cat 6a 2,5m cor 1 - dados	un	-	1.600,00	1.600,00
Patch cord cm cat 5e 1,5m cor 2 - voz	un	-	630,00	630,00
Modulo adaptador p/mobilia pt 10pc	un	-	150,00	150,00
Racks		-	-	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Rack fechado 12ua de parede	un	3,00	11,00	14,00
Organizador de cabos p/ rack pac12w	un	-	22,00	22,00
kit aterramento p/ rack de parede pac	un	-	11,00	11,00
Rack fechado 45us	un	-	3,00	3,00
Tampa cega (1u)	un	-	80,00	80,00
Guia de cabos horizontal 80mm (1u)	un	-	65,00	65,00
Guia de cabos horizontal 80mm (2u)	un	-	25,00	25,00
Patch panel angular cat 6a (24 p)	un	58,00	58,00	116,00
Régua 8 tomadas preta de metal (sem fusível) 1u 19"	un	15,00	3,00	18,00
Porca gaiola e parafuso	un	1.650,00	2.460,00	4.110,00
Espiral duto preto	un	-	2,00	2,00
kit identificação	un	-	3,00	3,00
Fita velcro preta	un	-	90,00	90,00
Tomada steck s3256	un	-	4,00	4,00
Tomada steck s3276	un	-	4,00	4,00
Cabeamento vertical fibra óptica		-	-	-
Conector de fibra mm om³ (pigtail) 50/125 microns - lc	un	-	570,00	570,00
Cabo fo mm om³ 06 vias 50 microns	m	4.320,00	4.500,00	8.820,00
Cabo fo mm om³ 24 vias 50 microns	m	-	390,00	390,00
Cordão óptico fo mm om³ lc/lc 3 m (duplex)	un	62,00	250,00	312,00
Cabeamento telefônico		-	-	-
filoco ber adc fl 25 - código 6631 2 135-00	un	-	15,00	15,00
Cabo ci 50 pares	m	-	3.000,00	3.000,00
Fio jumper 1 par laranja e preto	m	-	7,00	7,00
Dios p/ racks		-	-	-
Voice panel (50 portas)	un	-	33,00	33,00
Dio - bastidor óptico deslizante 1u 19"	un	-	11,00	11,00
kit acessórios para bastidor óptico com 24 pares fo mm - lc/lc	cj	-	11,00	11,00
Dio - bastidor óptico deslizante 2u 19" p/ data center	un	-	2,00	2,00
kit acessórios para bastidor óptico com 48 pares fo mm - lc/lc	un	-	2,00	2,00
Servidores		-	-	-
Servidor de dados do sistema de dados e voz incluindo monitor mouse e teclado	cj	2,00	2,00	4,00
Serviço		-	-	-
Instalação (passagem e conectorização) de pontos de logica, voz e imagem	un	1,00	1,00	2,00
Sistema de som		-	-	-
Central nco de sistema de sonorização digital	un	-	1,00	1,00
Banco de amplificação para 10 pavimentos + 4 zonas	kit	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		NAS	HRT	TOTAL
Call station com teclado alpha-numérico digital para avisos/comandos	un	1,00	1,00	2,00
Caixa de som para embutir em forro	un	333,00	217,00	550,00
Rack para acomodação de equipamentos	un	-	1,00	1,00
Cabo de rede pof (50m)	un	-	2,00	2,00
Cabos de av / rf / sonorização	m	10.000,00	3.300,00	13.300,00
Instalação de sistema	hH	160,00	140,00	300,00
Start-up de sistema av public address	hH	15,00	12,00	27,00
Programação do sistema nco digital , zoneamento , prioridade	hH	20,00	17,00	37,00
Treinamento de instalação	hH	12,00	10,00	22,00
Sistema chamada de enfermaria		-	-	-
Perfilado perfurado em chapa de aço #14msg, galvanizado a fogo, dimensões 38 x 38 x 6000 mm.	br	500,00	200,00	700,00
Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m	pç	500,00	200,00	700,00
Emenda interna "I" para perfilado simples 38 x 38 mm, em chapa de aço #14msg, galvanizado a fogo.	un	670,00	480,00	1.150,00
Caixa de derivação "T" para perfilado simples 38 x 38 mm, em chapa de aço #14msg, galvanizado a fogo.	un	30,00	42,00	72,00
Caixa de derivação "t" para perfilado simples 38 x 38 mm, em chapa de aço #14msg, galvanizado a fogo.	un	130,00	190,00	320,00
Caixa de derivação "x" para perfilado simples 38 x 38 mm, em chapa de aço #14msg, galvanizado a fogo.	un	10,00	24,00	34,00
Suporte longo para perfilado, em chapa de aço galvanizado a fogo.	un	546,00	500,00	1.046,00
Vergalhão com rosca total em aço galvanizado eletrolítica barra de 3 m rosca total ø 1/4".	br	182,00	135,00	317,00
Estação de chamada	un	-	224,00	224,00
Pera com vibracall, ima e presilha	un	320,00	224,00	544,00
Sinaleiros de porta 5 cores led´s alto brilho	un	234,00	154,00	388,00
Modulo leitor de identificação do profissional	un	340,00	224,00	564,00
Cartão de identificação de atendimento profissional	un	88,00	90,00	178,00
Estação chamada toilete com cordel	un	93,00	66,00	159,00
Software de gerenciamento e monitoramento	un	1,00	1,00	2,00
Central touch screen	un	23,00	14,00	37,00
Fonte 24vcc	un	23,00	14,00	37,00
Central sem fio - telefone convencional	un	-	14,00	14,00
Central pinel digital	un	-	14,00	14,00
Pagers	un	-	10,00	10,00
Centra transmissora dos pagers	un	-	7,00	7,00
Fontes sistema pagers	un	-	10,00	10,00
Instalação e fiação	un	1,00	1,00	2,00
Sistema de controle de senhas		-	-	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185672020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185672020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194 Nazaré Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@creapa.com.br

CREA-PA

Impresso em 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		NAS	HRT	TOTAL
Mini cpu - processador atom dual core d525/ ddr3 4gb/hdssd 60gb/ windows 7 professional 64bits oem (servidor, emissão de senha e usuário)	un	16,00	14,00	30,00
Monitor lcd touch 15"	un	16,00	14,00	30,00
Impressora termica usb mp2500 - guilhotina e serrilha	un	16,00	6,00	22,00
Teclado ps2	un	16,00	14,00	30,00
Mouse ps2	un	16,00	14,00	30,00
Tv lcd aoc ou similar 32"	un	16,00	6,00	22,00
Software para o sistema sgm até 15 usuários	un	-	14,00	14,00
Condulete tipo e	un	-	6,00	6,00
Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4 ´ - com acessórios	m	669,00	18,00	687,00
Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ´ - com acessórios	m	875,00	60,00	935,00
Sistema de antena tv/fm		-	-	-
Eletroduto de pvc ø 3/4", semi-rígido.	m	1.888,00	1.470,00	3.358,00
Caixa de passagem em chapa de aço tratada, fosfatizada e pintada com tinta a pó eletrostática 12 x 12 x 6 cm	m	-	57,00	57,00
Central de distribuição de sinal de tv	kit	1,00	1,00	2,00
Cabo coaxial para antena de tv	m	4.200,00	4.476,00	8.676,00
Sistema de controle de acesso, cftv e relógio central		*	*	*
Sistema de controle de acesso		-	-	-
Coletor para acesso com leitor biometrico para 3.000 usiários = 6.000 templates e tambem com leitor para com cartões de proximidade tecnologia acura, com teclado e comunicação via tcp/ip	un	-	65,00	65,00
Cabo de ligação de 10 metros para segundo leitor	un	-	108,00	108,00
Conjunto segundo leitor de proximidade acura	un	-	108,00	108,00
Catraca bap fancy dimep pedestal de ferro com leitor para cartões de proximidade acura, com pictograma orientativo, comunicação tcp/ip. Sem amortecedor.	un	-	5,00	5,00
Urna coletora de cartões de proximidade	un	-	5,00	5,00
Cancela automática modelo barrier com braço de 3 metros	un	2,00	6,00	8,00
Software de controle de acesso dimp access em ambiente windows com banco de dados em sql. Para 30 pontos	un	1,00	1,00	2,00
kit fechadura eletromagnética de 120 kgf com fonte, botoeira para liberação interna, suporte em inox e sensor de porta aberta.	un	-	38,00	38,00
kit fechadura eletromagnética de 400 kgf com fonte, botoeira para liberação interna, suporte em inox e sensor de porta aberta.	un	-	35,00	35,00
Detector veicular laço magnético	un	5,60	6,00	11,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185672020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185672020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194 Nazaré Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@creapa.com.br

CREA-PA

Impresso em 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Duplo rele de acionamento	un	-	43,00	43,00
Fechaduras eletromecânicas de 12 volts com fonte	un	-	20,00	20,00
Botão de destrave das fechaduras	un	215,00	49,00	264,00
Botão de emergência quebra vidro	un	215,00	38,00	253,00
Botão anti panico (socorro)	un	215,00	49,00	264,00
Contatos de porta aberta	un	215,00	111,00	326,00
Intercomunicador	un	-	111,00	111,00
Cartão de proximidade tecnologia acura sem personalização	un	1.000,00	800,00	1.800,00
Print point ii v3 com leitor biométrico para 3.000 usuários = a 6.000 templates, e tambem com leitor para cartões de proximidade tecnologia acura, com guilhotina automática e comunicação via tcp/ip atende a portaria 1.510	un	3,00	3,00	6,00
Cftv		-	-	-
Imsdc10-1v camera mini dome ip 0.5 mp color lente 2,8-10mm	pc	187,00	-	187,00
Imsdc10-1 camera de video sarix minidome 0,5 megapixel 2,8-1	pc	51,10	98,00	149,10
Dsarv-120-us 2tu gravador 12 tb	un	-	1,00	1,00
Dsarv-raid servidor interno controle raid	un	-	1,00	1,00
Ds-sw-cam customer certification required - ds cam license fee tl	un	-	63,00	63,00
Licenças de software	un	1,00	1,00	2,00
Monitores de 42" lcd	un	13,00	3,00	16,00
Gerenciador de vídeo para até 100 cameras com capacidade de armazenar dados do sistema (permissões, erros, alarmes e configurações). Capacidade de trabalhar em redundância.	un	2,00	1,00	3,00
Rack para a central de operação	un	1,00	1,00	2,00
Fonte 220x24vac para câmeras fixas	un	-	65,00	65,00
Cabo de alimentação elétrica	un	1.771,00	65,00	1.836,00
Sistema de relógio		-	-	-
Eletroduto galvanizado a fogo ø 3/4".	m	420,00	90,00	510,00
Eletroduto de pvc ø 3/4", semi-rigido.	m	612,00	75,00	687,00
Relógio de parede de uma face comunicação via ip	un	30,00	24,00	54,00
Relógio de duas faces comunicação via ip com suporte para ser fixado em parede, ou com corrente para o teto	un	45,00	39,00	84,00
Sistema detecção e alarme de incêndio		-	-	-
Eletroduto galvanizado a fogo ø 1".	m	4.002,00	2.900,00	6.902,00
Caixa de passagem em alumínio no formato circular com saída ø1".	un	-	740,00	740,00
Braçadeira tipo "d" p/ elet de 1".	un	2.300,00	2.108,00	4.408,00
Equipamentos		-	-	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta aba registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Painel de cont enderecavel anal de 7 laços	un	6,00	3,00	9,00
Cartao de comunicacao em rede decnet	un	-	3,00	3,00
Bateria 12v 26ah m5	un	-	4,00	4,00
Detector optico de fumaca enderecavel	un	894,00	648,00	1.542,00
Acionador manual rearmavel enderecavel	un	92,00	61,00	153,00
Avisador audiovisual enderecavel anal	un	92,00	61,00	153,00
Sistema de automação		-	-	-
Servidor + monitor 17", windows e nobreak de 1,2 kva	un	2,00	2,00	4,00
Impressora à laser	un	1,00	1,00	2,00
Switch 24 portas	un	39,00	4,00	43,00
Rack metálico para instalação dos equipamentos da estação de operação	un	-	1,00	1,00
Software gráfico colorido, com 01 licença.	un	1,00	1,00	2,00
kit de documentação	un	1,00	1,00	2,00
Controlador lógico programável com painel em chapa com transformador e régua de bornes.	un	-	3,00	3,00
Omissos		-	-	-
Quadro geral de baixa tensão - QGBT-07-NE, conforme quadro de cargas do projeto elétrico.	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-NB-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-NB-TT conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de corrente contínua - QCC-TE-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Banco de capacitores - BCA - 250 kvar / 220 v	un	2,00	-	2,00
Banco de capacitores - BCA - 375 kvar / 380 v	un	4,00	-	4,00
Quadro geral de força - QGF-1P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro geral de força - QGF-3P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro geral de força - QGF-4P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro geral de força - QGF-5P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro geral de força - QGF-6P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro geral de força - QGF-7P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro geral de força - QGF-TE-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro geral de força - QGF-TE-02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta aba registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dráusio Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-9402, E-mail: falecomnosco@creapa.com.br

CREA-PA

Impressão: 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Quadro geral de luz e força - QGLF-1P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro geral de luz e força - QGLF-3P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro geral de luz e força - QGLF-4P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro geral de luz e força - QGLF-5P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro geral de luz e força - QGLF-6P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro geral de luz e força - QGLF-7P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro geral de luz e força - QGLF-TE-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro geral de luz e força - QGLF-TE-02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-TE-NB01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-TE-NB02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-1P-NB01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-NB01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-4P-NB01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-5P-NB01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-1P-IT11, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-1P-IT12, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-1P-IT13, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-1P-IT14, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-1P-IT15, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-1P-IT16, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-1P-IT17, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-1P-IT18, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Quadro de força - QF-1P-IT19, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-1P-IT20, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT03, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT04, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT05, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT06, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT07, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT08, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT09, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT10, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT11, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-3P-IT12, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT03, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT04, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT05, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT06, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT07, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT08, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Quadro de força - QF-4P-IT09, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT10, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT11, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-4P-IT12, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-1P-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-1P-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-3P-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-3P-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-4P-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-4P-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-5P-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-5P-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-6P-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-6P-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-7P-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-7P-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-TE-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-TE-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-TE-T03, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-TE-T04, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-TE-T05, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-TE-T06, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Quadro de força - QF-TE-T07, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-TE-T08, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-TE-T09, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-TE-T10, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-TE-T11, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-TE-T12, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-TE-T13, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-TE-T14, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-1P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-1P-02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-3P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-3P-02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-4P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-5P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-03, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-04, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-05, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-06, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-07, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-08, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-09, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomnos@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Quadro de luz e força - QLF-TE-10, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-11, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-12, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-13, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-GUA-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-GUA-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-GUA-02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-4P-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de luz e força - QLF-5P-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00
Quadro de força - QF-6P-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-7P-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-6P-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-7P-T02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-6P-NB01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de força - QF-7P-NB01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-6P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-7P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-6P-02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro de luz e força - QLF-7P-02, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro geral de luz e força - QGLF-10P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro geral de força - QGF-6P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	1,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185/67/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185/67/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Quadro geral de força - QGF-7P-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	1,00	-	1,00
Cabo de cobre flexível 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 70ºC, LSHO	m	17.050,00	6.200,00	23.250,00
Cabo de cobre flexível 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 70ºC, LSHO	m	19.860,00	1.500,00	21.360,00
Cabo de cobre flexível 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	9.700,00	-	9.700,00
Cabo de cobre flexível 16,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	7.200,00	-	7.200,00
Cabo de cobre flexível 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kv, 70ºC, LSHO	m	341.100,00	129.300,00	470.400,00
Cabo de cobre flexível 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 70ºC, LSHO	m	14.500,00	10.100,00	24.600,00
Cabo de cobre flexível 16,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 70ºC, LSHO	m	2.255,00	200,00	2.455,00
Caixa de inspeção em PVC a 300x300mm de altura com tampa de ferro fundido 300mm aba larga	un	169,00	-	169,00
Painel nº 1, modular compacto de média tensão para cabine de medição de 6.000 kva, 15 KV - conforme projeto	un	1,00	1,00	2,00
Painel nº 2, modular compacto de média tensão para cabine de medição de 6.000 kva, 15 KV - conforme projeto	un	1,00	1,00	2,00
Painel nº 3, modular compacto de média tensão para cabine de medição de 6.000 kva, 15 KV - conforme projeto	un	1,00	1,00	2,00
Transformador trifásico, seco, IP00 - 2.000 KVA - elevador - primário 0.44 KV - secundário 13.8 – 13.2 – 12.6 – 12.0 – 11.4 – 10.8 – 10.2 KV conforme indicado no projeto	un	3,00	3,00	6,00
Transformador trifásico, seco, IP00 - 1.250 KVA - elevador - primário 13.8 – 13.2 – 12.6 – 12.0 – 11.4 – 10.8 – 10.2 KV - secundário 0,38 / 0,22 KV - conforme indicado no projeto	un	4,00	4,00	8,00
Transformador trifásico, seco, IP00 - 750 KVA - elevador - primário 13.8 – 13.2 – 12.6 – 12.0 – 11.4 – 10.8 – 10.2 KV - secundário 0,22 / 0,127 KV - conforme indicado no projeto	un	2,00	-	2,00
Transformador trifásico, seco, IP00 - 75 KVA - elevador - primário 13.8 – 13.2 – 12.6 – 12.0 – 11.4 – 10.8 – 10.2 KV - secundário 0,38 / 0,22 KV - conforme indicado no projeto	un	2,00	-	2,00
Aterramento para sala de Cirurgia, Hemodinâmica, RPA, UTI, UCI, conforme projeto	kg	715,00	715,00	1.430,00
Fita de alumínio 120 mm²	m	5.200,00	4.800,00	10.000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185/67/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185/67/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Terminal aéreo para sistema de proteção de descarga atmosférica com 600 mm.	un	465,00	342,00	807,00
Cabo de cobre flexível 25,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	4.230,00	4.000,00	8.230,00
Cabo de cobre flexível 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	6.560,00	5.300,00	11.860,00
Cabo de cobre flexível 50,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	5.920,00	4.400,00	10.320,00
Cabo de cobre flexível 70,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	8.870,00	6.750,00	15.620,00
Cabo de cobre flexível 95,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	4.500,00	5.100,00	9.600,00
Cabo de cobre flexível 120,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	5.270,00	5.500,00	10.770,00
Cabo de cobre flexível 150,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	11.795,00	6.825,00	18.620,00
Cabo de cobre flexível 185,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	10.100,00	9.600,00	19.700,00
Cabo de cobre flexível 240,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	34.380,00	3.695,00	38.075,00
Flanges e conexões de barramento para transformadores e painéis	un	24,00	24,00	48,00
Conector de rede RJ-45 categoria 6a	un	1.380,00	2.016,00	3.396,00
Tampa para espelho RJ-45 de 2 saídas	un	1.380,00	1.000,00	2.380,00
Serviço de conectorização e certificação em rede categoria 6a	un	1.380,00	1.382,00	2.762,00
Chumbador tipo cba de 1"	un	4.700,00	2.108,00	6.808,00
Módulo isolador estabilizado entrada bivolt (127/220V) saída 115 V 60 HZ.	un	39,00	45,00	84,00
Módulo de comando endereçável	un	89,00	59,00	148,00
Detector térmico endereçável	un	46,00	17,00	63,00
Interface bacnet com estação de trabalho	un	1,00	1,00	2,00
Cabo de laço de detecção de incêndio blindado	m	13.000,00	8.000,00	21.000,00
Luminária de emergência autonoma 2 horas com 2 lampadas de 8 watts	un	237,00	257,00	494,00
Quadro geral de baixa tensão - QGBT-04-NE, conforme quadro de cargas do projeto elétrico.	un	1,00	-	1,00
Quadro geral de baixa tensão - QGBT-05-NE, conforme quadro de cargas do projeto elétrico.	un	1,00	-	1,00
Quadro geral de baixa tensão - QGBT-06-NE, conforme quadro de cargas do projeto elétrico.	un	1,00	-	1,00
Cabo de cobre flexível 150 mm², isolamento 12/20 kv, 90ºC, LSHO	m	300,00	-	300,00
Cabo de cobre flexível 95 mm², isolamento 12/20 kv, 90ºC, LSHO	m	800,00	-	800,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Cabo de cobre flexível 70 mm², isolamento 12/20 kv, 90ºC, LSHO	m	300,00	-	300,00
Quadro de Força IT Médico 21 - 1º Pavimento - QF-1P-IT21	un	1,00	-	1,00
Quadro de Força IT Médico 22 - 1º Pavimento - QF-1P-IT22	un	1,00	-	1,00
Quadro de Força Central de Materiais e Esterização - QF-TE-CME	un	1,00	-	1,00
Quadro de Luz e Força Térreo 14 - QLF-TE-14	un	1,00	-	1,00
Bucha de nylon S8 c/ parafuso	un	2.127,00	-	2.127,00
Cabo de cobre c/ isolam. P/ 750V LSHO,#16mm²	m	220,00	-	220,00
Cabo de cobre c/ isolam. P/ 750V LSHO, #2,5mm²	m	10.400,00	-	10.400,00
Cabo de cobre c/ isolam. P/ 750V LSHO,#35mm²(verde)	m	340,00	-	340,00
Cabo de cobre c/ isolam. P/ 750V LSHO,#4,0mm²	m	2.600,00	-	2.600,00
Cabo PP 3x2,5mm²	m	630,00	-	630,00
Chumbadores 1/2 x 300 mm p/ poste de 03 a 06 mb	un	60,00	-	60,00
Eletroduto PEAD ø 3/4"	m	150,00	-	150,00
Eletroduto PEAD ø 4"	m	50,00	-	50,00
Grampo C Ø3/8",completo com balancim	un	120,00	-	120,00
Luminária industrial de embutir tipo High Bay. Corpo em alumínio com pintura eletrostatica poliester a pó na cor branca. Composta por 4 módulos de LED IRC 70 e temp. de cor 5000K.Fluxo luminoso de 15990lm. Facho luminoso com 60 graus de abertura. Consumo de 150W. Eficácia de 106lm/w. Tensão de alimentação 100~250V. Vida útil > 50.000 hr. Grau de proteção IP67.	un	15,00	-	15,00
Poste teleconico RETO COM BASE, fabricado em tubo de aço SAE-1010/1020 com sessões cilindricas de diâmetros variados, acabamento galvanizado a fogo com altura de 4000mm livres do solo: Modelo: SKP-R/B-4000 livres.	un	15,00	-	15,00
Quadro de Força Dialise - QF-NB-DIALISE	un	1,00	-	1,00
Quadro de Força Chiller - QF-TE-CHILLER	un	1,00	-	1,00
Leitos (1000x100x3000)mm #14 c/tampa	un	12,00	-	12,00
Diversos		-	-	-
Luminária fluorescscente hermética sobrepor Afp 2X32W.	un	15,00	-	15,00
Curva Aço Galvanizado 90G Rosca Macho Ref. 3/4" Un	un	435,00	-	435,00
Luva Aço Galv Eletrolítico 3/4" P/ Eletroduto	un	1.273,00	-	1.273,00
Eletroduto Rígido, De Aço, Galvanizado A Fogo, Do Tipo Pesado, Com Costura, Com Rosca Nas Extremidades, Conforme Nbr 5598, Fornecido Em Vara De 3.000Mm, Com Diâmetro Nominal De 2"	un	55,00	-	55,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		MAS	MRT	TOTAL
Curva De 90º De Aço, Galvanizado A Fogocom Diâmetro Nominal De 2"	un	10,00	-	10,00
Tê De Derivação Para Leito De Cabos Com Diamatero 200X100 Mm.	un	5,00	-	5,00
Tê De redução para Derivação Para Leito De Cabos Com Diamatero 500X200 Mm.	un	4,00	-	4,00
Redução Para Derivação Leito De Cabos Com Diamatero 500X350 Mm.	un	1,00	-	1,00
Leito De Cabos, Trecho Reto, Tipo Médio Galvanizado A Fogo, Constituído De Duas Longarinas De Perfil "U" De 19X100Mm E Doze Travessas Em Caneletas Perfil "C" 19 X 38,Distanciadas A Cada 250 Mm, Dispostas Alternadamente, Sendo Uma Perfuradacom O Fundo Voltado Para Baixo E Uma Lisa Com O Fundo Voltado Para Cima, 350X100 Mm.	un	152,00	-	152,00
Curva De 90° Para Leito De Cabos Com Diamatero 350 X100 Mm.	un	1,00	-	1,00
Luva De Aço, Galvanizado A Fogo, Do Tipo Pesado, Com Costura, Com Rosca Nas Extremidades Com Diâmetro Nominal De 1"	un	1.932,00	-	1.932,00
Tê Para Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço #14Msg, Com Aba E Tampa De Encaixe, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões 200X100X3000 Mm.	un	15,00	-	15,00
Tê Para Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço #14Msg, Com Aba E Tampa De Encaixe, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões 100X100X3000 Mm.	un	67,00	-	67,00
Tê Para Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço #14Msg, Com Aba E Tampa De Encaixe, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões50X50X3000 Mm.	un	25,00	-	25,00
Curva 90º Para Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço #14Msg, Com Aba E Tampa De Encaixe, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões 200X100X3000 Mm.	un	4,00	-	4,00
Curva 90º Para Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço #14Msg, Com Aba E Tampa De Encaixe, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões 100X100X3000 Mm.	un	20,00	-	20,00
Curva 90º Para Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço #14Msg, Com Aba E Tampa De Encaixe, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões 50X50X3000 Mm.	un	1,00	-	1,00
Eletrocalha Perfurada Em Chapa De Aço #14Msg, Com Aba E Tampa De Encaixe, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões 50X50X3000 Mm.	un	1.517,00	-	1.517,00
Luva De Aço, Galvanizado A Fogo, Do Tipo Pesado, Com Costura, Com Rosca Nas Extremidades Com Diâmetro Nominal De 1"	pç	6.707,00	-	6.707,00
Box Reto 1"	pç	2.670,00	-	2.670,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão 212xW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		MAS	MRT	TOTAL
Conector Macho Giratório Fleximal, Tipo Sealtube	pç	947,00	-	947,00
Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço #14Msg, Com Aba E Tampa De Encaixe, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões 150X100X3000 Mm.	pç	907,00	-	907,00
Redução Para Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço #14Msg, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões 150X100 Mm.	pç	6,00	-	6,00
Tê Para Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço #14Msg, Com Aba E Tampa De Encaixe, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões 150X100X3000 Mm.	pç	6,00	-	6,00
Terminal De Pressão Em Latão Para Cabo De Cobre Nú 50Mm²	pç	2.771,00	-	2.771,00
Porca Sextavada 3/8"	pç	2.313,00	-	2.313,00
Presilha Para Porca Sextavada3/8"	pç	387,00	-	387,00
Spitbolt	pç	2.313,00	-	2.313,00
Curva 90º De 1" Em Aço Galvanizado A Fogo	pç	1.437,00	-	1.437,00
Haste De Aterramento	pç	187,00	-	187,00
Junção 90° Para Eletrocalha Dn 100X100	pç	12,00	-	12,00
Junção 90° Para Eletrocalha Dn 50X50	pç	6,00	-	6,00
Junção De 90º Para Eletrocalha Lisa Em Chapa De Aço #14Msg, Com Aba E Tampa De Encaixe, Galvanizado A Fogo, Com Dimensões 200X100X3000 Mm.	pç	2,00	-	2,00
Eletroduto Pead 4"	m	550,00	-	550,00
Controlador Bacnet Rs 485 Aln Pxc00-E96.A	un	4,00	-	4,00
Controlador Bacnet Mstp Pxc16.3-Ucm.A	un	15,00	-	15,00
Controlador Bacnet Aln Pxc16.2-E.A	un	1,00	-	1,00
Controlador Bacnet Mstp Pxc24.3-Ucm.A	un	13,00	-	13,00
Controlador Bacnet Aln Pxc36-E.A	un	6,00	-	6,00
Controlador Bacnet Rs485 Txio Pxc36-Ef.A	un	3,00	-	3,00
Dispositivo Usb Desigocc 2. 0555802-Y148	un	1,00	-	1,00
Ipx-2500 Pbx System 500 User Asterisk Base Advance Ip Pbx Expandable Pci	un	1,00	-	1,00
Ipx-21Pr(E1/T1) 1 Port Isdn Module	un	1,00	-	1,00
Ipx-21Pr Fo A-Port Fxo	un	1,00	-	1,00
Vip-1000T Ipphone 1 Line	un	310,00	-	310,00
Vip-1000Pt Ipphone 1 Line Poe	un	20,00	-	20,00
Vip-1120Pt Hd Poe Color Ip Phone	un	20,00	-	20,00
Fonte Para Conversor D-5V 2A Bivolts	un	40,00	-	40,00
Transformador A Seco 1500 Kva + Ip21	un	2,00	-	2,00
Antena Uhf 28 Elementos	un	4,00	-	4,00
Conector De Pressão Rg 6	un	800,00	-	800,00
Tomada Direcional 1 Saída Dow	un	65,00	-	65,00
Divisor De Duas Saídas S-1000 Mhz Solder Back	un	11,00	-	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão 212xW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Divisor De 1+N1 Saidas 5-1000 Mhz Splitter Rack	un	1,00	-	1,00
Tomada Direcional 2 Saidas Dc2W	un	36,00	-	36,00
Carga Casada - 75 Ohms	un	14,00	-	14,00
Emenda F Femea X Femea	un	140,00	-	140,00
Aplicador Rca - 30L40-860Mhz	un	4,00	-	4,00
Calha Com 08 Tomadas	un	15,00	-	15,00
Dio 24 -Lc-24 Fo- P/ 12 Fo	un	15,00	-	15,00
Dio 24 -Lc-24 Fo- P/ 24 Fo	un	8,00	-	8,00
Cordão Óptico Duplex Mm Lc/Lc - Om³	un	72,00	-	72,00
Conector RJ45 Cat 6A	un	50,00	-	50,00
Patch Cord 2M-RJ45 Cat 6A cor 3 - camera	un	640,00	-	640,00
Kit De 2 Ventiladores	un	15,00	-	15,00
Bandeja Lisa	un	15,00	-	15,00
Organizador De Cabos - Frontal - Rack 19 44 Us	un	24,00	-	24,00
Switch 16 Portas - Gs-4210-16T2S	un	2,00	-	2,00
Switch 16 Portas - Poe - Gs-4210-16T2S	un	8,00	-	8,00
Transceiver 1 Gb- Mgb-Lx	un	122,00	-	122,00
Base P/ Detectar Enderecpro Db721	un	956,00	-	956,00
Base P/ Acion Man Fdm 225 Fdmh295-R	un	92,00	-	92,00
Base P/ Sirene Audiovis Enderec Fdb222	un	92,00	-	92,00
Placa De Laço Adicional Fd2001-A1	un	4,00	-	4,00
Par Trançado 2X0,75 Mm S/ Shield	m	12.194,00	-	12.194,00
Cabo 3X0,75 Mm C/ Shield	m	9.380,00	-	9.380,00
Cabo 2X0,75 Mm C/ Shield	m	5.226,00	-	5.226,00
Cabo 3X1,00 Mm C/ Shield	m	8.160,00	-	8.160,00
Cabo Coaxial Rge 06 60% Pt	m	4.000,00	-	4.000,00
Cabo Utp Cat 5E	m	18.300,00	-	18.300,00
Cabo 3X1,5 Mm C/ Shield	m	4.020,00	-	4.020,00
Quadro De Luz E Força - QLF-4P-02, Conforme Quadro De Cargas Do Projeto Elétrico	un	1,00	-	1,00
Quadro De Luz E Força - QLF-5P-02, Conforme Quadro De Cargas Do Projeto Elétrico	un	1,00	-	1,00
Transformador de linha 5 w para sistema de som	un	333,00	-	333,00
Amplificador de linha de 70,7 V 400 WRMS	un	4,00	-	4,00
Controlador de volume SC 10070	un	4,00	-	4,00
Cubo em MDF com acabamento branco d sobrepor e alto falante de 6 coaxial com suspensão acustica de 30 WRMS	un	257,40	-	257,40
Central de alarme de incêndio modulada 504 A 1512 endereçavel FC 726-za	un	1,00	-	1,00
Chave de licença FC2035-A1 para central de incêndio	un	1,00	-	1,00
Detetor multisensor endereçavel	un	18,00	-	18,00
Módulo 1 entrada e 1 saida FDCIO221	un	12,00	-	12,00
Módulo 4 entradas e 4 saidas FDCIO222	un	17,00	-	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Conselho nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 21Zxw
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Módulo de 1 entrada FDCI221	un	60,00	-	60,00
Switch SGS 6340 16XR 16 portas	un	2,00	-	2,00
Switch SGS 6341 16XR 24 portas	un	12,00	-	12,00
Rack 44Ux600x600 19"	un	12,00	-	12,00
Guia passa cabo 1U x 19	un	244,00	-	244,00
Gravador NVR 1P 4K 128 canais	un	2,00	-	2,00
Bateria UNIPOWER 12 V 1,3 AH	un	117,00	-	117,00
Bateria UNIPOWER 12 V 40 AH	un	2,00	-	2,00
Leitor de proximidade 125 KHZ IP68	un	215,00	-	215,00
Leitor de cadastramento 125 KHZ IP69	un	2,00	-	2,00
Leitor de proximidade de mesa 125 KHZ com saida USB	un	2,00	-	2,00
Eletroimã 600 LBS 12/24 V	un	343,00	-	343,00
Quadro de comando 600 x 500 x 200 para automação	un	73,00	-	73,00
Quadro de comando 800 x 500 x 200 para automação	un	5,00	-	5,00
Patch cord FTP cat 6A - 2,0 m LSZH - Verm cor 1 - dados	un	792,00	-	792,00
Luminária de SOBREPOR para duas lâmpadas 32W, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, refletor em aluminio de alto brilho e aletas planas em chapa pintada - Mod: CAC01-S232	un	142,00	-	142,00
Luminária de EMBUTIR para quatro lâmpadas 16W, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, refletor parabólico em aluminio de alto brilho e aletas planas em aluminio frisado - Mod: CAA06-E416	un	696,00	-	696,00
Luminária de EMBUTIR para duas Lâmpadas 32W, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, refletor em aluminio de alto brilho e aletas planas em chapa pintada. Mod: CAC01-E232	un	400,00	-	400,00
Luminária de EMBUTIR para quatro Lâmpadas 16W, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, refletor em aluminio de alto brilho e aletas planas em chapa pintada. Mod: CAC01-E416	un	177,00	-	177,00
Luminária de EMBUTIR para duas lâmpadas 16W, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, refletor em aluminio de alto brilho e difusor em acrilico jateado. Mod: CHT11-E216 ACL	un	21,00	-	21,00
Luminária de EMBUTIR para duas lâmpadas 32W, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, refletor em aluminio de alto brilho e difusor em acrilico jateado. Mod: CHT11-E232 ACL	un	298,00	-	298,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Conselho nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 21Zxw
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Luminária de EMBUTIR para quatro lâmpadas 16W, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, refletor em aluminio de alto brilho e difusor em acrílico jateado. Mod: CHT11-E416 ACJ	un	50,00	-	50,00
Luminária de EMBUTIR para duas lâmpadas 32W, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, refletor em aluminio de alto brilho e difusor em acrílico Transparente . Mod: CHT11-E232 AC	un	118,00	-	118,00
Luminária de EMBUTIR para quatro lâmpadas 16W, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática, refletor em aluminio de alto brilho e difusor em acrílico Transparente . Mod: CHT11-E416 AC	un	29,00	-	29,00
Luminária de EMBUTIR para duas Lâmpadas compactas 23W, em aço e pintura eletrostática difusor em vidro jateado. Mod: EF07-E226VJ	un	613,00	-	613,00
Luminária de EMBUTIR para duas lâmpadas 32W,corpo em chapa de aço fosfatizada, pintura eletróstatica, refletor facetado em aluminio de alto brilho. Mod: CAN03-E232	un	540,00	-	540,00
Luminária de SOBREPOR para duas lâmpadas 32W,corpo em chapa de aço fosfatizada, pintura eletróstatica, refletor facetado em aluminio de alto brilho. Mod: CAN03-S232	un	242,00	-	242,00
Luminária de EMBUTIR para quatro lâmpadas 16W,corpo em chapa de aço fosfatizada, pintura eletróstatica, refletor facetado em aluminio de alto brilho. Mod: CAN03-E416	un	57,00	-	57,00
Luminária Hermética de EMBUTIR para duas lâmpadas 32W, corpo em chapa de aço fosfatizada, pintura eletrostática, refletor facetado em aluminio de alto brilho, difusor em vidro temperado transparente e vedado em borracha autoadesiva. Mod: CHT04-E232	un	70,00	-	70,00
Luminária de SOBREPOR IP 66, para duas lâmpadas 32W, corpo em policarbonato injetado, refletor em chapa de aço, pintura eletrostática e difusor em policarbonato transparente. Mod: CHT11-S232	un	220,00	-	220,00
Luminária de EMBUTIR SPOT redondo, facho fixo, corpo em aluminio para uma lâmpada mini dicróica . Mod.: EF01-E1MDIC	un	170,00	-	170,00
Luminária Pública, Aplicação Road, LED MID POWER ,5400lm,58W, Neutral White 4000K, IP66, IK08, classe I, 6,5Kg facho médio, CRI>70, Driver 0-10V, Tensão 220-240V, SPD 10kV/10kVA, Pintura MSP, na cor cinza Mussell M6	un	54,00	-	54,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Gerenciador eletrônico programável de atendimento	un	1,00	-	1,00
Licença software controle de senhas (VAULT)	un	1,00	-	1,00
Cabo de cobre flexível 3x1,5 mm², isolamento 0,6/1 kv, 70ºC, LSHO tipo pp	m	5.700,00	-	5.700,00
Barramento blindado (bus-way) - cobre ventilado - 3f+n e terra na carcaça, isolação 600 v - 2500 a, com conexões (painel e transformador	m	130,00	40,00	170,00
Barramento blindado (bus-way) - cobre ventilado - 3f+n e terra na carcaça, isolação 600 v - 1000 a, com conexões (painel e transformador	m	60,00	-	60,00
Grupo moto-gerador diesel com potência de emergência = 1941 kva, 1553 kwe; potência principal 1600 kva, 1280 kwe; potência contínua 1375 kva, 1100 kwe - trifásico com fator de potência 0,8 - tensão 440/254 Vca - 60 Hz para funcionamento paralelo e automático, contendo: a) dispositivo de controle de demanda; b) amortecedores de vibração; c) atenuadores de ruído para instalação em sala de alvenaria; d) porta austica complementar; e) USCA; f) painel microprocessado para comando, supervisão e transferência de carga em rampa para grupos geradores com operação em paralelo; g) tanque metálico autoportante em 250 litros	un	-	3,00	3,00
Tanque de combustível diesel, jaquetado, subterraneo, de capacidade de 30.000l, completo com as sondas e cheio	un	-	2,00	2,00
Tanque de combustível diesel, jaquetado, subterraneo, de capacidade de 1.000l, completo com as sondas e cheio - TQ-603 DIESEL, conforme projeto.	un	-	1,00	1,00
Transformador trifásico de 500 kva - 13,8 kv - 220 / 127 v indicados no diagrama unifilar e memorial descritivo	un	-	2,00	2,00
Transformador trifásico, seco, IP00 - 75 KVA - elevador - primário 13.8 – 13.2 – 12.6 – 12.0 – 11.4 – 10.8 – 10.2 KV - secundário 0,38 / 0,22 KV - conforme indicado no projeto	un	-	2,00	2,00
Transformador monofásico à seco 220V/220V - 3 kVA, IP23, conforme projeto.	un	-	9,00	9,00
Transformador monofásico à seco 220V/220V - 4 kVA, IP23, conforme projeto.	un	-	1,00	1,00
Transformador monofásico à seco 220V/220V - 5 kVA, IP23, conforme projeto.	un	-	2,00	2,00
Transformador monofásico à seco 220V/127V - 5 kVA, IP23, conforme projeto.	un	-	10,00	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Transformador monofásico à seco 220V/127V - 6 kVA, IP23, conforme projeto.	un	-	1,00	1,00
Transformador monofásico à seco 220V/127V - 7,5 kVA, IP23, conforme projeto.	un	-	1,00	1,00
Transformador monofásico à seco 220V/220V - 10 kVA, IP23, conforme projeto.	un	-	10,00	10,00
Transformador monofásico à seco 220V/127V - 7,5 kVA, IP23, conforme projeto.	un	-	4,00	4,00
Banco de capacitores - BCA - 150 kvar / 220 v	un	-	2,00	2,00
Quadro de força - QF-2P-NB01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	-	1,00	1,00
Quadro geral de baixa tensão - QGBT-01-NE + QGBT-02-NE, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	-	1,00	1,00
Quadro geral de baixa tensão - QGBT-03-NE + QGBT-04-NE, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	-	1,00	1,00
Quadro geral de baixa tensão - QGBT-05-NE + QGBT-06-NE, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	-	1,00	1,00
Quadro geral de força - QGF-NB-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	-	1,00	1,00
Quadro de luz e força - QLF-TE-01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	-	1,00	1,00
Quadro de luz e força - QLF-4P-T01, conforme quadro de cargas do projeto elétrico	un	-	1,00	1,00
Banco de capacitores - BCA - 375 kvar / 380 v	un	-	4,00	4,00
QF-TE-IT01	un	-	1,00	1,00
QF-TE-IT02	un	-	1,00	1,00
QF-TE-IT03	un	-	1,00	1,00
QF-TE-IT04	un	-	1,00	1,00
QF-TE-IT05	un	-	1,00	1,00
QF-TE-IT06	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT01	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT02	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT03	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT04	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT05	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT06	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT07	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT08	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT09	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT10	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT11	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT12	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT13	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT14	un	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
QF-1P-IT15	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT16	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT17	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT18	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT19	un	-	1,00	1,00
QF-1P-IT20	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT01	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT02	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT03	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT04	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT05	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT06	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT07	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT08	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT09	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT10	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT11	un	-	1,00	1,00
QF-3P-IT12	un	-	1,00	1,00
QEAC-1P-01	un	-	1,00	1,00
QF-AQ-01	un	-	1,00	1,00
QLF-TE-07	un	-	1,00	1,00
QLF-TE-08	un	-	1,00	1,00
QP-NB-01	un	-	1,00	1,00
QEAC-2P-01	un	-	1,00	1,00
QEAC-2P-02	un	-	1,00	1,00
QEAC-2P-03	un	-	1,00	1,00
QEAC-3P-01	un	-	1,00	1,00
QLF-4P-01	un	-	1,00	1,00
QF-4P-T01	un	-	1,00	1,00
QLF-4P-02	un	-	1,00	1,00
QF-4P-T02	un	-	1,00	1,00
QEAC-4P-01	un	-	1,00	1,00
QLF-5P-01	un	-	1,00	1,00
QF-5P-T01	un	-	1,00	1,00
QLF-5P-02	un	-	1,00	1,00
QF-5P-T02	un	-	1,00	1,00
QEAC-5P-01	un	-	1,00	1,00
QF-SAS-01	un	-	1,00	1,00
QF-AR COMP-01	un	-	1,00	1,00
QF-VACUO-02	un	-	1,00	1,00
QF-AF-01	un	-	1,00	1,00
QF-ETE-01	un	-	1,00	1,00
QF-01-01	un	-	1,00	1,00
QF-VÁCUO-01	un	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402, E-mail: telecomissao@creapa.com.br

CREA-PA

Impressão: 28/08/2020, às 11:42

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402, E-mail: telecomissao@creapa.com.br

CREA-PA

Impressão: 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
QF-ELEV-01	UN	-	1,00	1,00
QL-ELEV-01	un	-	1,00	1,00
QF-DAFFE-01	un	-	1,00	1,00
QF-ELEV-02	un	-	1,00	1,00
QL-ELEV-02	un	-	1,00	1,00
QF-DAFFE-02	un	-	1,00	1,00
QF-ELEV-03	un	-	1,00	1,00
QL-ELEV-03	un	-	1,00	1,00
QF-DAFFE-03	un	-	1,00	1,00
QF-ELEV-04	un	-	1,00	1,00
QL-ELEV-04	un	-	1,00	1,00
QF-DAFFE-04	un	-	1,00	1,00
CHILLER 1	un	-	1,00	1,00
CHILLER 2	un	-	1,00	1,00
CHILLER 3	un	-	1,00	1,00
QF-TE-RX-01	un	-	1,00	1,00
QF-TE-RX-02	un	-	1,00	1,00
QF-TE-TOM-01	un	-	1,00	1,00
QF-TE-RM-01	un	-	1,00	1,00
QF-TE-COZ-01	un	-	1,00	1,00
QF-TE-LAV-01	un	-	1,00	1,00
QF-COB-01	un	-	1,00	1,00
QEAC-BAG-01	un	-	1,00	1,00
QEAC-TE-01	un	-	1,00	1,00
QEAC-TE-02	un	-	1,00	1,00
QF-INC-01	un	-	1,00	1,00
QF-ELEV-05	un	-	1,00	1,00
QL-ELEV-05	un	-	1,00	1,00
QF-DAFFE-05	un	-	1,00	1,00
QLF-SE-01	un	-	1,00	1,00
Caixa de inspeção em PVC ø 300x300mm de altura com tampa de ferro fundido 300mm aba larga	un	-	21,00	21,00
Cabo de cobre flexível 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 70ºC, LSHO	m	-	1.700,00	1.700,00
Cabo de cobre flexível 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 70ºC, LSHO	m	-	13.900,00	13.900,00
Cabo de cobre flexível 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	-	8.200,00	8.200,00
Cabo de cobre flexível 16,0 mm², isolamento 0,6/1 kv, 90ºC, LSHO	m	-	4.300,00	4.300,00
Barramento blindado (bus-way) - cobre ventilado - 3F+N e Terra na carcaça, isolação 600 v - 3000 A, com conexões (painel e transformador)	un	-	75,00	75,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020 28/08/2020, 11:42 Chave de Impressão: 212xW

O documento resto ão registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Lum. embutir c/ corpo e aletas planas (15 aletas) em chapa de aço galvanizado na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho (importado). p/ 02 lâmp. fluor. tubular trifósforo t8 16w/840 (osram ou philips) e reator eletrônico duplo afp 2x16w (osram ou philips).	un	-	17,00	17,00
Lum. embutir c/ corpo em chapa de aço galvanizado na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho (importado) e difusor em acrílico transparente. p/ 02 lâmp. fluor. tubular trifósforo t8 16w/840 (osram ou philips) e reator eletrônico duplo afp 2x16w (osram ou philips).	un	-	27,00	27,00
Eletrocalha lisa em chapa de aço #14msg, com aba e tampa de encaixe, galvanizado à fogo, com dimensões 100x75x3000 mm.	un	-	78,00	78,00
Interruptor 1 seção paralelo com tampa 2x4 cor branca	un	-	197,00	197,00
Cabo de cobre flexível 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kv, 70ºC, LSHO	m	-	83.400,00	83.400,00
Lum. hermética sobrepor c/ grau de proteção ip-65 em plástico abs de alto impácto c/ refletor em chapa de aço galvanizado na cor branco e difusor em policarbonato. p/ 02 lâmp. fluor. tubular trifósforo t8 16w/840 (osram ou philips) e reator eletrônico duplo afp 2x16w (osram ou philips).	un	-	5,00	5,00
Condulete tipo "T", em liga de alumínio fundido, , entrada com rosca ø 1", tampa parafusada e junta de vedação.	un	-	25,00	25,00
Módulo monitor endereçável	un	-	50,00	50,00
Cabo de alimentação elétrica para equipamentos portáteis e luminárias	m	-	1.000,00	1.000,00
Camera de video profissional, com alta resolução e IP fixo.	un	-	15,00	15,00
Instalações hidrossanitárias:		-	-	-
Agua fria; tubos,válvulas e registros		-	-	-
Tubo pvc rigido soldável 25 mm	m	6.924,67	1.591,60	8.516,27
Tubo pvc rigido soldável 32 mm	m	1.226,08	187,85	1.413,93
Tubo pvc rigido soldável 40 mm	m	291,00	90,70	381,70
Tubo pvc rigido soldável 50 mm	m	2.129,85	1.101,15	3.231,00
Tubo pvc rigido soldável 60 mm	m	1.085,83	-	1.085,83
Tubo pvc rigido soldável 75 mm	m	616,93	-	616,93
Tubo pvc rigido soldável 85 mm	m	709,14	424,04	1.133,18
Registro de gaveta com canopla- 20 mm	un	67,00	-	67,00
Registro de gaveta com canopla- 25 mm	un	393,00	202,00	595,00
Registro de pressão com canopla- 25 mm	un	-	99,00	99,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020 28/08/2020, 11:42 Chave de Impressão: 212xW

O documento resto ão registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
TÊ misturador 25 mm	un	209,00	126,00	335,00
Joelho 90 º- pvc cola/rosca 25mm	un	31,00	-	31,00
Joelho 90º soldável - 20 mm	un	134,00	-	134,00
Joelho 90º soldável - 25 mm	un	1.386,00	811,00	2.197,00
Joelho 90º soldável - 32 mm	un	57,00	47,00	104,00
Joelho 90º soldável - 40 mm	un	48,00	-	48,00
Joelho 90º soldável - 50 mm	un	281,00	382,00	663,00
Joelho 90º soldável - 85mm	un	-	19,00	19,00
Tê pvc- cola/rosca 25mm	un	322,00	-	322,00
Tê pvc- cola/rosca 32mm	un	7,00	-	7,00
Tê pvc- soldável 25mm	un	249,00	206,00	455,00
Tê pvc- soldável 32mm	un	128,00	8,00	136,00
Tê pvc - soldável 32/25mm	un	66,00	23,00	89,00
Tê pvc- soldável 50/32mm	un	5,00	2,00	7,00
Luva pvc- soldável 25mm	un	1.372,00	58,00	1.430,00
Luva pvc- soldável 32mm	un	388,00	17,00	405,00
Luva pvc- soldável 50mm	un	632,00	50,00	682,00
Tubo pvc rígido -60mm- soldável - série reforçada	m	175,00	571,70	746,70
Tubo pvc rígido -75mm- soldável - série reforçada	m	388,00	224,00	612,00
Tubo pvc rígido-85mm- soldável - série reforçada	m	375,00	-	375,00
Tubo pvc rígido-110mm- soldável - série reforçada	un	12,00	-	12,00
Joelho pvc -90º 60mm- soldável - série reforçada	un	62,00	-	62,00
Joelho pvc -90º 75mm- soldável - série reforçada	un	18,00	-	18,00
Joelho pvc -90º 85mm- soldável - série reforçada	un	40,00	-	40,00
Joelho pvc -90º 110mm- soldável - série reforçada	un	4,00	-	4,00
Tê pvc -75x60mm- soldável - série reforçada	un	4,00	-	4,00
Tê pvc -85x60mm- soldável - série reforçada	un	34,00	-	34,00
Tê pvc -60mm- soldável - série reforçada	un	125,00	-	125,00
Tê pvc -85mm- soldável - série reforçada	un	66,00	-	66,00
Registro de gaveta -60mm- bruto	un	1,00	-	1,00
Registro de gaveta -75mm- bruto	un	2,00	-	2,00
Registro de gaveta -85mm- bruto	un	11,00	-	11,00
Registro de gaveta -110mm- bruto	un	5,00	-	5,00
Adaptador curto pvc -60mm- soldável/roscável - série reforçada	un	1,00	-	1,00
Adaptador curto pvc -75mm- soldável/roscável - série reforçada	un	2,00	-	2,00
Adaptador curto pvc -85mm- soldável/roscável - série reforçada	un	27,00	-	27,00
Adaptador curto pvc -110mm- soldável/roscável - série reforçada	un	2,00	-	2,00
Válvula redutora de pressão -60mm-	un	3,00	-	3,00
Válvula redutora de pressão -85mm-	un	3,00	-	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conj. Moto bomba 7 1/2" x 2" vazão 57,6 m³/h • 20 cv	un	2,00	2,00	4,00
Válvula de pé com crivo em ferro fundido classe 125 d=2 1/2"	un	2,00	-	2,00
Poço tubular d= 6" - prof.= 50m (200m)	un	1,00	1,00	2,00
Registro de pressão 25mm- (3/4") c/ canopla	un	247,00	-	247,00
Registro de gaveta com canopla- 32 mm (1")	un	46,00	-	46,00
Registro de gaveta com canopla -50mm (11/2")	un	42,00	-	42,00
Bucha de Redução Soldavel Curta 32 x 25mm	un	119,00	-	119,00
Bucha de Redução Soldavel Curta 40 x 32mm	un	31,00	1,00	32,00
Bucha de Redução Soldavel Curta 60 x 50mm	un	2,00	28,00	30,00
Bucha de Redução Soldavel Curta 75 x 60mm	un	28,00	-	28,00
Bucha de Redução Soldavel Longa 50 x 25mm	un	166,00	167,00	333,00
Bucha de Redução Soldavel Longa 50 x 32mm	un	-	5,00	5,00
Bucha de Redução Soldavel Longa 60 x 25mm	un	52,00	22,00	74,00
Bucha de Redução Soldavel Longa 60 x 32mm	un	26,00	3,00	29,00
Bucha de Redução Soldavel Longa 60 x 50mm	un	430,00	-	430,00
Bucha de Redução Soldavel Longa 60 x 40mm	un	1,00	2,00	3,00
Bucha de Redução Soldavel Longa 75 x 50mm	un	1,00	-	1,00
Joelho 90 º- soldavel e c/ bucha de latão - 25 x 1/2"	un	535,00	-	535,00
Joelho 90 º- soldavel e c/ bucha de latão - 25 x 3/4"	un	286,00	-	286,00
Joelho 90º soldável - 32/25 mm	un	47,00	-	47,00
Tê pvc -40mm- soldável	un	1,00	4,00	5,00
Tê pvc -50mm- soldável	un	163,00	262,00	425,00
Tê pvc -60mm- soldável	un	60,00	21,00	81,00
Tê pvc -85mm- soldável	un	10,00	11,00	21,00
Tê pvc- soldável 40/25mm	un	45,00	7,00	52,00
Tê pvc- soldável 60/25mm	un	10,00	15,00	25,00
Tê pvc- soldável 60/50mm	un	14,00	-	14,00
Tê pvc- soldável 75/50mm	un	15,00	-	15,00
Luva soldável e c/ bucha de latão - 25mm x 3/4"	un	191,00	1,00	192,00
Tê pvc -75mm- soldável - série reforçada	un	51,00	-	51,00
Adaptador curto pvc -25mm x 3/4"- soldável/roscável	un	282,00	425,00	707,00
Adaptador curto pvc -32mm x 1"- soldável/roscável	un	58,00	12,00	70,00
Luva de PVC marron, soldável diametro 85 mm	un	-	21,00	21,00
Luva de PVC marron, soldável diametro 60 mm	un	-	50,00	50,00
Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	un	-	24,00	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento nesta não registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 67 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Joelho 90° PVC SOLD c/ bucha de latão (SRM) 25mm x 1/2"	un	-	392,00	392,00
Tee de PVC marron, soldável diametro de 75 mm	un	-	8,00	8,00
Tee de redução de PVC marron, soldável diametro de 85 x 60 mm	un	-	37,00	37,00
Tee de redução de PVC marron, soldável diametro de 75 x 60 mm	un	-	50,00	50,00
Tee de redução de PVC marron, soldável diametro de 50 x 25 mm	un	-	27,00	27,00
Tee de PVC soldavel (azul) e bucha de latão (SRM), diametro de 25 mm x 1/2 de polegadas	un	-	106,00	106,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 85 x 60 mm	un	-	4,00	4,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 50 x 25 mm	un	-	167,00	167,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 85 x 75 mm	un	-	6,00	6,00
Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	un	-	6,00	6,00
Bucha de redução JS - 75mm x 50mm (LH)	un	-	5,00	5,00
Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	un	-	7,00	7,00
Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	un	-	461,00	461,00
Plug de PVC roscável diametro de 1/2 de polegadas	un	-	290,00	290,00
Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	un	-	230,00	230,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 40 x 25 mm	un	-	10,00	10,00
Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	un	-	10,00	10,00
Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	un	-	24,00	24,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 50 x 40 mm	un	-	2,00	2,00
Joelho 90° de PVC marron soldavel diametro de 60 mm	un	-	40,00	40,00
Adaptador curto de PVC marron soldável de 60mm x 2 polegadas	un	-	2,00	2,00
Registro de gaveta c/ canopla 2"	un	-	4,00	4,00
Registro de gaveta c/ canopla - 1"	un	-	6,00	6,00
Tubo de aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 4 polegadas	m	-	12,00	12,00
Tubo de aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	m	-	166,00	166,00
Teê 90° em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	un	-	1,00	1,00
Teê 90° em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 4 polegadas	un	-	2,00	2,00
Joelho 90° em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 4 polegadas	un	-	6,00	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186872020 28/08/2020, 11:42 Chave de Impressão: 212vW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 47 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Joelho 90° em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	un	-	29,00	29,00
Luva em aço carbono galvanizado, classe SCH 40, diametro de 4 polegadas	un	-	2,00	2,00
Registro de gaveta classe 200 em liga de cobre, haste ascendente diametro de 4 polegadas	un	-	5,00	5,00
Registro de gaveta classe 200 em liga de cobre, haste ascendente diametro de 3 polegadas	un	-	2,00	2,00
Válvula de retenção horizontal em bronze com portinhola, classe 200, diametro de 3 polegadas	un	-	1,00	1,00
União de assento cônico de ferro galvanizado de diametro de 2 polegadas	un	-	2,00	2,00
Flange roscado em aço carbono diametro de 4 polegadas com parafusos	un	-	10,00	10,00
Juntas de borracha classe 150, diametro de 4 polegadas	un	-	10,00	10,00
Cotovelo 90 aço carbono Galvanizado Ø2"	un	-	4,00	4,00
Registro de Gaveta Bruto Ø 2"	un	-	2,00	2,00
Registro de Gaveta Bruto Ø 4"	un	-	5,00	5,00
Registro de Gaveta Bruto Ø 6"	un	-	2,00	2,00
União PVC Soldável Ø60mm	un	-	5,00	5,00
União PVC Soldável Ø75mm	un	-	2,00	2,00
União PVC Soldável Ø85mm	un	-	3,00	3,00
Luva pvc soldavel Ø75mm	un	-	20,00	20,00
Luva pvc soldavel Ø40mm	un	-	6,00	6,00
União aço carbono Galvanizado Ø3"	un	-	3,00	3,00
União aço carbono Galvanizado Ø4"	un	-	4,00	4,00
Joelho 45 pvc soldavel 25mm	un	-	3,00	3,00
Tê pvc- soldável 40X32mm	un	-	3,00	3,00
Tê pvc- soldável 60X50mm	un	-	46,00	46,00
Tê pvc- soldável 60X40mm	un	-	1,00	1,00
Esgoto: tubos,fossas,sumidouros e caixas		-	-	-
Tubo esgoto de pvc esgoto série normal dn 40 (m)	m	-	865,09	865,09
Tubo esgoto de pvc esgoto série normal dn 50 (m)	m	-	1.644,43	1.644,43
Tubo esgoto de pvc esgoto série reforçada dn 40 (m)	m	4.232,00	-	4.232,00
Tubo esgoto de pvc esgoto série reforçada dn 50 (m)	m	2.257,00	-	2.257,00
Tubo esgoto de pvc esgoto série reforçada dn 75 (m)	m	1.153,70	512,92	1.666,62
Tubo esgoto de pvc esgoto série reforçada dn 100 (m)	m	3.715,00	1.229,76	4.944,76
Tubo esgoto de pvc esgoto série reforçada dn 150 (m)	m	416,55	239,61	656,16
Luva simples esg. Série normal dn 50	un	-	137,00	137,00
Luva simples esg. Série reforçada dn 50	un	3.073,00	-	3.073,00
Luva simples esg. Série reforçada dn 100	un	664,00	102,00	766,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186872020 28/08/2020, 11:42 Chave de Impressão: 212vW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 45 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Rede Excêntrica esg. Série reforçada dn 100x50	un	31,00	-	31,00
Junção 45° simples esg. Série reforçada dn 50x50	un	91,00	-	91,00
Junção 45° simples esg. Série reforçada dn 100x100	un	337,00	-	337,00
Junção red. 45° esg. Série normal dn 100x50	un	-	26,00	26,00
Junção red. 45° esg. Série reforçada dn 100x50	un	339,00	-	339,00
Joelho 45° esg. Série reforçada dn 50	un	439,00	-	439,00
Joelho 45° esg. Série reforçada dn 100	un	249,00	-	249,00
Joelho 90° esg. Série normal dn 40	un	-	286,00	286,00
Joelho 90° esg. Série normal dn 50	un	-	409,00	409,00
Joelho 90° esg. Série reforçada dn 50	un	822,00	-	822,00
Joelho 90° esg. Série reforçada dn 100	un	327,00	-	327,00
Joelho 90° esg. Série reforçada dn 40 com anel de vedação	un	581,00	295,00	876,00
Joelho 90° esg. Série reforçada dn 50 com anel de vedação	un	86,00	86,00	172,00
Tê esgoto série reforçada dn 50x50	un	319,00	-	319,00
Tê esgoto série normal dn 100x100	un	5,00	18,00	23,00
Tê redução esgoto série normal dn 100x50	un	-	11,00	11,00
Tê redução esgoto série reforçada dn 100x50	un	80,00	-	80,00
Estação de tratamento de esgoto - ete	un	1,00	1,00	2,00
Canaleta para captação de água de piso com grelha 275 x 50 x 25 cm	un	1,00	4,00	5,00
Caixa de separadora de espuma p/ lavanderia	un	-	1,00	1,00
Caixa sifonada redonda c/ 7 entradas branca 150 x 150 ralo c/ tampa escamoteável	un	523,00	209,00	732,00
Tubo esgoto de pvc esgoto série reforçada dn 200mm	m	130,07	-	130,07
Tubo esgoto de pvc esgoto série reforçada dn 250mm	m	74,00	-	74,00
Cruzeta 90° esg. Série normal dn 40 com anel de vedação	un	2,00	-	2,00
Cap, esgoto série reforçada dn 50, com anel de vedação	un	55,00	-	55,00
Cap, esgoto série reforçada dn 75, com anel de vedação	un	18,00	4,00	22,00
Cap, esgoto série reforçada dn 100, com anel de vedação	un	73,00	38,00	111,00
Cap, esgoto série reforçada dn 150, com anel de vedação	un	6,00	36,00	42,00
Tê esgoto série reforçada dn 40x40	un	45,00	-	45,00
Junção 45° simples esg. Série reforçada dn 75x50	un	53,00	10,00	63,00
Junção red. 45° esg. Série reforçada dn 100x40	un	1,00	-	1,00
Joelho 45° esg. Série normal dn 75	un	-	2,00	2,00
Caixa sifonada dupla 600 x 600	un	8,00	-	8,00
Caixa especial destinada p/ Osmose reversa	un	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Conselho nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Poço de Visita - 1200x1200mm	un	16,00	1,00	50,00
Joelho 45° esg. Série reforçada dn 50	un	-	239,00	239,00
Joelho 45° esg. Série reforçada dn 100	un	-	168,00	168,00
Joelho 45° esg. Série normal dn 40	un	-	496,00	496,00
Joelho 90° esg. Série reforçada dn 100	un	-	238,00	238,00
Grelha em aço inoxidável escamoteável quadrado para caixa sifonada diametro de 150 mm	un	-	209,00	209,00
Grelha em aço inoxidável escamoteável quadrado para caixa sifonada diametro de 100 mm	un	-	149,00	149,00
Bucha de redução de PVC esgoto série R diametro de 50 mm x 40 mm	un	-	1,00	1,00
Caixa sifonada redonda diametro 250 x 230 x 75 mm	un	-	6,00	6,00
Cap de PVC série "R" diametro 50 mm	un	-	18,00	18,00
Joelho 45º de PVC esgoto série "R" diametro de 150 mm	un	-	12,00	12,00
Joelho 45º de PVC esgoto série "R" diametro de 75 mm	un	-	46,00	46,00
Joelho 90º de PVC esgoto série "R" diametro de 150 mm	un	-	2,00	2,00
Joelho 90º de PVC esgoto série "R" diametro de 75 mm	un	-	25,00	25,00
Junção invertida 45º PVC esgoto série normal diametro 100 x 50 mm	un	-	37,00	37,00
Junção invertida 45º PVC esgoto série normal diametro 100 x 75 mm	un	-	1,00	1,00
Junção invertida 45º PVC esgoto série normal diametro 75 x 50 mm	un	-	42,00	42,00
Junção invertida 45º PVC esgoto série normal diametro 75 x 75 mm	un	-	17,00	17,00
Junção simples 45º PVC esgoto série reforçada diametro 100 x 100 mm	un	-	198,00	198,00
Junção simples 45º PVC esgoto série reforçada diametro 100 x 50 mm	un	-	101,00	101,00
Junção simples 45º PVC esgoto série reforçada diametro 100 x 75 mm	un	-	3,00	3,00
Junção simples 45º PVC esgoto série reforçada diametro 150 x 100 mm	un	-	21,00	21,00
Junção simples 45º PVC esgoto série reforçada diametro 150 x 150 mm	un	-	11,00	11,00
Junção simples 45º PVC esgoto série reforçada diametro 50 x 50 mm	un	-	92,00	92,00
Junção simples 45º PVC esgoto série reforçada diametro 75 x 75 mm	un	-	5,00	5,00
Luva simples em PVC, esgoto série "R" diametro de 50 mm	un	-	270,00	270,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Conselho nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dulcie Miranda, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impressão: 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Luva simples em PVC, esgoto série "R" diametro de 75 mm	un	-	68,00	68,00
Ralo seco de PVC, quadrado diametro 100 mm x 52 x 40 mm	un	-	149,00	149,00
Redução excentrica de PVC esgoto série "R" diâmetro de 100 mm x 50 mm	un	-	5,00	5,00
Redução excentrica de PVC esgoto série "R" diâmetro de 150 mm x 100 mm	un	-	3,00	3,00
Redução excentrica de PVC esgoto série "R" diâmetro de 75 mm x 50 mm	un	-	26,00	26,00
Tee de redução de PVC série "R", soldável diametro de 100 x 50 mm	un	-	5,00	5,00
Tee de redução de PVC série "R", soldável diametro de 50 x 50 mm	un	-	205,00	205,00
Tee de redução de PVC série "R", soldável diametro de 75 x 50 mm	un	-	1,00	1,00
Tee de redução de PVC série "R", soldável diametro de 75 x 75 mm	un	-	12,00	12,00
PV - Tipo 1 (Redondo)	un	-	9,00	9,00
Caixa CCS	un	-	1,00	1,00
Junção Invertida 45º PVC esgoto série normal diametro 50 x 50 mm	un	-	5,00	5,00
Tubo esgoto de pvc esgoto série reforçada dn 250 (m)	un	-	293,00	293,00
Caixa CCD	un	-	2,00	2,00
Caixa CSD	un	-	3,00	3,00
caixa de gordura simples	un	-	5,00	5,00
Bucha de Redução 40 x 25 mm	un	-	62,00	62,00
caixa especial p/ osmose reversar	un	-	1,00	1,00
Bucha de Redução Longa 50x40 mm	un	-	12,00	12,00
Junção Dupla PVC esgoto série reforçada diametro 100 x 100 mm	un	-	6,00	6,00
Tubo esgoto de pvc esgoto série reforçada dn 200 (m)	m	-	35,26	35,26
Água fria: barrilete / colunas de distribuição / alimentação		-	-	-
Tubo pvc rígido -20mm- soldável com conexões	m	2.052,00	-	2.052,00
Tubo pvc rígido -25mm- soldável com conexões	m	2.644,50	-	2.644,50
Tubo pvc rígido -32mm- soldável com conexões	m	448,50	-	448,50
Tubo pvc rígido -40mm- soldável com conexões	m	541,00	-	541,00
Tubo pvc rígido -50mm- soldável com conexões	m	394,00	-	394,00
Tubo pvc rígido -60mm- soldável com conexões	m	262,50	120,00	382,50
Tubo pvc rígido -75mm- soldável com conexões	m	187,50	-	187,50
Tubo pvc rígido -85mm- soldável com conexões	m	317,50	159,04	476,54
Tubo pvc rígido -110mm- soldável com conexões	m	4,00	12,00	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem R$ 0,00 taxas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Luva pvc- 25mm- soldável	un	178,00	-	178,00
Luva pvc- 32mm- soldável	un	42,00	-	42,00
Luva pvc- 50mm- soldável	un	30,00	-	30,00
Luva pvc- 32/25mm- soldável	un	27,00	-	27,00
Luva pvc- 50/32mm- soldável	un	5,00	-	5,00
Joelho pvc -90º 20mm- cola/rosca	un	67,00	-	67,00
Joelho pvc -90º 25mm- cola/rosca	un	252,00	-	252,00
Joelho pvc -90º 20mm- soldável	un	67,00	-	67,00
Joelho pvc -90º 25mm- soldável	un	694,00	-	694,00
Joelho pvc -90º 32mm- soldável	un	11,50	-	11,50
Joelho pvc -90º 40mm- soldável	un	22,00	27,00	49,00
Joelho pvc -90º 50mm- soldável	un	24,00	-	24,00
Joelho pvc -90º 60mm- soldável	un	14,50	7,00	21,50
Joelho pvc -90º 75mm- soldável	un	3,00	2,00	5,00
Joelho pvc -90º 85mm- soldável	un	6,50	4,00	10,50
Joelho pvc -90º 110mm- soldável	un	3,50	6,00	9,50
Tê pvc -25mm- cola/rosca	un	96,50	-	96,50
Tê pvc -32mm- cola/rosca	un	3,50	-	3,50
Tê pvc -25mm- soldável	un	372,50	-	372,50
Tê pvc -32mm- soldável	un	36,00	-	36,00
Tê pvc -40mm- soldável	un	2,00	-	2,00
Tê pvc -50mm- soldável	un	4,00	-	4,00
Tê pvc -60mm- soldável	un	5,00	-	5,00
Tê pvc -32/25mm- soldável	un	235,00	-	235,00
Tê pvc -50/32mm- soldável	un	5,00	-	5,00
Tê pvc -50/40mm- soldável	un	4,00	-	4,00
Registro de gaveta com canopla -20mm-	un	67,00	-	67,00
Registro de gaveta com canopla -25mm-	un	325,50	-	325,50
Registro de gaveta com canopla -32mm-	un	6,00	-	6,00
Registro de gaveta com canopla -40mm-	un	20,00	-	20,00
Registro de gaveta com canopla -50mm-	un	6,00	-	6,00
Registro de gaveta com canopla -60mm-	un	11,00	-	11,00
Registro de gaveta com canopla -75mm-	un	2,00	-	2,00
Registro de gaveta com canopla -85mm-	un	3,50	-	3,50
Registro de gaveta com canopla -110mm-	un	2,00	-	2,00
Adaptador curto pvc -40mm- soldável/roscável	un	2,00	-	2,00
Adaptador curto pvc -50mm- soldável/roscável	un	4,00	-	4,00
Adaptador curto pvc -60mm- soldável/roscável	un	9,00	-	9,00
Adaptador curto pvc -75mm- soldável/roscável	un	2,00	-	2,00
Adaptador curto pvc -110mm- soldável/roscável	un	2,00	8,00	10,00
Torneira bica móvel para pia/cozinha	un	41,00	-	41,00
Válvula de descarga com canopla 40mm	un	37,00	-	37,00
Bica para torneira de parede com acionamento fotosensor - para centro cirúrgico	un	17,00	-	17,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem R$ 0,00 taxas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Hidrômetro woltmann 3" q=80 m³/h, com conexões e saída de sinal	un	1,00	1,00	2,00
Sistema de sinalização de nível tipo pêra para acionamento de conjunto moto bomba	un	3,00	-	3,00
Sistema de sinalização de nível tipo pêra para acionamento de conjunto moto bomba	un	8,00	-	8,00
Válvula de fluxo (chave) em bronze fundido, com dispositivos que emitem sinais elétricos por meio de micro switches e retardo pneumático, p/ extravazão do reservatório de água fria, d=2 1/2"	un	8,00	-	8,00
Válvula de fluxo (chave) em bronze fundido, com dispositivos que emitem sinais elétricos por meio de micro switches e retardo pneumático, p/ extravazão do reservatório de água fria, d=3 1/2"	un	8,00	-	8,00
Adaptador curto pvc -85mm- soldável/roscável	un	-	7,00	7,00
Tubo de aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 6 polegadas	m	-	12,00	12,00
Tubo de aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	m	-	166,00	166,00
Curva 90º em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 6 polegadas	un	-	2,00	2,00
Curva 90º em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 4 polegadas	un	-	4,00	4,00
Curva 90º em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	un	-	4,00	4,00
Joelho 90º em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	un	-	1,00	1,00
Tê 90º em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 4 polegadas	un	-	2,00	2,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 3 x 2 polegadas	un	-	1,00	1,00
Joelho 45º de PVC marron soldavel diametro de 85 mm	un	-	5,00	5,00
Tee de PVC marron, soldável diametro de 85 mm	un	-	1,00	1,00
Luva em aço carbono galvanizado, classe SCH 40, diametro de 6 polegadas	un	-	2,00	2,00
Luva em aço carbono galvanizado, classe SCH 40, diametro de 4 polegadas	un	-	2,00	2,00
Luva em aço carbono galvanizado, classe SCH 40, diametro de 3 polegadas	un	-	59,00	59,00
Válvula de pé com crivo ANSI-125 diametro de 4 polegadas	un	-	2,00	2,00
Flange roscado em aço carbono diametro de 4 polegadas com parafusos	un	-	10,00	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185871/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185871/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Juntas de borracha classe 150, diametro de 1 polegadas	un	-	10,00	10,00
Registro de gaveta classe 200 em liga de cobre, haste ascendente diametro de 6 polegadas	un	-	2,00	2,00
Registro de gaveta classe 200 em liga de cobre, haste ascendente diametro de 3 polegadas	un	-	14,00	14,00
Luva de PVC marron, soldável diametro 85 mm	un	-	63,00	63,00
Tee 90º em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	un	-	1,00	1,00
Redução concêntrica em aço carbono galvanizado SCH 40 diametro 6 x 3 polegadas	un	-	8,00	8,00
Joelho 45 pvc soldavel 50mm	un	-	3,00	3,00
Joelho 45 pvc soldavel 85mm	un	-	5,00	5,00
Tê pvc- soldável 110mm	un	-	2,00	2,00
Tê pvc- soldável 60x50mm	un	-	46,00	46,00
Tê pvc- soldável 60x40mm	un	-	1,00	1,00
Tê pvc- soldável 40x32mm	un	-	3,00	3,00
Adaptador pvc solda e rosca 85mmx3"	un	-	7,00	7,00
UNIÃO PVC SOLDAVEL Ø85mm	un	-	7,00	7,00
UNIÃO PVC SOLDAVEL Ø110mm	un	-	2,00	2,00
Joelho 90º em aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 2 polegadas	un	-	5,00	5,00
União aço carbono Galvanizado Ø6"	un	-	2,00	2,00
Joelho 45 pvc soldável 85mm	un	-	5,00	5,00
Água fria de reuso		-	-	-
Água quente/somente chuveiros		-	-	-
Tubo de cobre classe a com pontas lisas para solda, d=28mm, inclusive conexões.	m	100,00	-	100,00
Registro de gaveta 25mm- c/ canopla	un	129,00	121,00	250,00
Registro de pressão 25mm- c/ canopla	un	191,00	141,00	332,00
Registro de gaveta 32mm- bruto	un	30,00	4,00	34,00
Registro de gaveta 40mm- bruto	un	6,00	4,00	10,00
Registro de gaveta 50mm- bruto	un	8,00	5,00	13,00
Tê redução central 40x32x40	un	3,00	-	3,00
Tê redução central 40x25x40	un	25,00	-	25,00
Bateria de 05 coletores solares com placa de 1,00x2,00, testado e aprovado pelo inmetro, classificação a, isolamento em poliuretano rígido expandido e papel kraft sanfonado, aletas em alumínio com 0,5 mm de espessura, 7 tubos de cobre, pintura em preto	un	21,00	11,00	32,00
Boiler - reservatório térmico cap. 5 m³	un	4,00	2,00	6,00
Termostato e resistência de imersão , haste 30cm, 220/380v, 12kw, dn=2"	un	6,00	6,00	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185871/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185871/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Isolamento térmico para tubulação aparente, d=22mm	m	200,00	250,00	450,00
Válvula solenoide - normalmente aberta (na) - entrada e saída: ? 2 1/2" válvula solenóide de 2 vias construção "sc"; vedação em viton; 220v; monofásica	un	2,00	-	2,00
Tubo CPVC - aguaterm 22 mm	m	2.268,06	405,00	2.673,06
Tubo CPVC - aguaterm 28 mm	m	972,59	78,00	1.050,59
Tubo CPVC - aguaterm 35 mm	m	304,10	33,00	337,10
Tubo CPVC - aguaterm 42 mm	m	212,80	87,00	299,80
Tubo CPVC - aguaterm 54 mm	m	162,00	180,00	342,00
Registro de gaveta 22mm- c/ canopla - CPVC	un	191,00	-	191,00
Registro de gaveta 35mm- bruto - CPVC	un	3,00	-	3,00
Registro de gaveta 54mm- bruto - CPVC	un	3,00	-	3,00
Tê Misturador de transição CPVC 22mm x 3/4"	un	317,00	-	317,00
Luva de Transição Aquatherm® x Soldável - 22 x 25 mm	un	191,00	-	191,00
Tê CPVC 22 mm	un	140,00	64,00	204,00
Tê CPVC 35 mm	un	38,00	-	38,00
Tê CPVC 42 mm	un	44,00	9,00	53,00
Tê CPVC 54 mm	un	21,00	74,00	95,00
Bucha de Redução CPVC 28 mm x 22 mm	un	15,00	48,00	63,00
Bucha de Redução CPVC 42 mm x 28 mm	un	13,00	-	13,00
Joelho 90º CPVC - 22 mm	un	462,00	154,00	616,00
Joelho 90º CPVC - 28 mm	un	26,00	11,00	37,00
Joelho 90º - CPVC - 35 mm	un	4,00	24,00	28,00
Joelho 90º - CPVC - 42 mm	un	4,00	46,00	50,00
Joelho 90º - CPVC - 54 mm	un	32,00	238,00	270,00
Joelho 90º - com rosca fêmea - 22 x 1/2"	un	90,00	-	90,00
Bucha de Redução Aquatherm - 35 x 28 mm	un	37,00	53,00	90,00
Bucha de Redução Aquatherm - 42 x 35 mm	un	48,00	13,00	61,00
Bucha de Redução Aquatherm - 54 x 42 mm	un	26,00	-	26,00
Tê 90° de Redução Aquatherm - 35 x 28 x 35 mm	un	183,00	-	183,00
Tê 90° de Redução Aquatherm - 42 x 28 x 42 mm	un	25,00	-	25,00
Bombas de recirculação de água quente	un	2,00	-	2,00
Bucha de redução de CPVC diâmetro de 54 mm x 35 mm	un	-	2,00	2,00
Conector de CPVC diametro 35 mm x 1.1/4 polegadas	un	-	9,00	9,00
Conector de CPVC diametro 35 mm x 1.1/2 polegadas	un	-	7,00	7,00
Conector de CPVC diametro 28 mm x 1 polegada	un	-	10,00	10,00
Conector de CPVC diametro 22 mm x 3/4 polegada	un	-	402,00	402,00
Conector de CPVC diametro 54 mm x 2 polegadas	un	-	3,00	3,00
Conjunto motor bomba 3 m³/h, 35 mca, 1,5 CV	un	-	4,00	4,00
Conjunto motor bomba 4,5 m³/h, 6 mca, 0,25 CV	un	-	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 216587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 216587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Isolamento térmico em polietileno expandido, recoberto com filme de alumínio e cinta metálica para amarração com diametro de 54 mm	un	-	145,00	145,00
Isolamento térmico em polietileno expandido, recoberto com filme de alumínio e cinta metálica para amarração com diametro de 42 mm	un	-	185,00	185,00
Isolamento térmico em polietileno expandido, recoberto com filme de alumínio e cinta metálica para amarração com diametro de 35 mm	un	-	188,00	188,00
Isolamento térmico em polietileno expandido, recoberto com filme de alumínio e cinta metálica para amarração com diametro de 28 mm	un	-	38,00	38,00
Joelho 45º de CPVC diametro de 35 mm	un	-	6,00	6,00
Joelho 45º de CPVC diametro de 42 mm	un	-	23,00	23,00
Joelho de transição de CPVC diametro 22 mm x 3/4 polegadas	un	-	128,00	128,00
Luva de CPVC diametro de 22 mm	un	-	87,00	87,00
Luva de CPVC diametro de 28 mm	un	-	28,00	28,00
Luva de CPVC diametro de 35 mm	un	-	17,00	17,00
Luva de CPVC diametro de 42 mm	un	-	32,00	32,00
Luva de CPVC diametro de 54 mm	un	-	27,00	27,00
Misturador para chuveiro de 3/4" modelo deca therm	un	-	122,00	122,00
Registro de gaveta bruto de diametro 1.1/2"	un	-	2,00	2,00
Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	un	-	2,00	2,00
Registro de gaveta c/ canopla 2"	un	-	7,00	7,00
Tee de CPVC diametro de 28 mm	un	-	3,00	3,00
Tubo de cobre classe "E", com pontas lisas para solda, diametro de 35 mm	m	-	20,00	20,00
Tubo de cobre classe "E", com pontas lisas para solda, diametro de 42 mm	m	-	250,00	250,00
Tubo de cobre classe "E", com pontas lisas para solda, diametro de 54 mm	m	-	45,00	45,00
Válvula de retenção horizontal em bronze com portinhola, classe 200, diametro de 2 polegadas	un	-	1,00	1,00
Válvula de retenção horizontal em bronze com portinhola, classe 200, diametro de 1.1/4 polegadas	un	-	2,00	2,00
Águas pluviais		-	-	-
Tubo pvc rígido- série reforçada d=75 mm	m	-	44,00	44,00
Tubo pvc rígido- série reforçada d=100 mm	m	2.691,44	1.140,00	3.831,44
Tubo pvc rígido- série reforçada d=150 mm	m	1.611,20	270,00	1.881,20
Tubo pvc rígido- série reforçada d=200 mm	m	679,20	106,00	785,20
Tubo pvc rígido- série reforçada d=250mm	m	503,50	132,00	635,50
Tubo pvc rígido- série reforçada d=300mm	m	883,40	74,00	957,40
Tubo pvc rígido- série reforçada d=400mm	m	156,00	-	156,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 216587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 216587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Joelho pvc rígido- série reforçada 45º- 75mm	un	1,00	1,00	2,00
Joelho pvc rígido- série reforçada 45º- 100mm	un	249,00	64,00	313,00
Joelho pvc rígido- série reforçada 45º- 150mm	un	16,00	8,00	24,00
Joelho pvc rígido- série reforçada 90º- 75mm	un	-	4,00	4,00
Joelho pvc rígido- série reforçada 90º- 100mm	un	352,00	25,00	377,00
Caixas de inspeção de alv. Blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x100cm e hmáx = 1m, com tampa de conc. Esp. 5cm, lastro de conc. Esp. 10cm, revest intern. Com chapisco e reboco impermeabilizado, incl. Escavação, reaterro e enchimento.	un	6,00	44,00	50,00
Caixas de inspeção de alv. Blocos concreto 9x19x39cm, dim.140x100cm e hmáx = 1m, com tampa de conc. Esp. 5cm, lastro de conc. Esp. 10cm, revest intern. Com chapisco e reboco impermeabilizado, incl. Escavação, reaterro e enchimento	un	15,00	1,00	16,00
Boca de lobo de 0,98x0,43 com grelha	un	80,66	-	80,66
Grelha de ferro fundido de 1.00x0,20 m	un	-	16,00	16,00
Camada de drenagem para fundação de aterro com pedra	m3	9,72	-	9,72
Manta Geotextil 200 g/m2	m2	27,00	-	27,00
Tubo de PVC tipo coletor diametro de 300 mm	m	-	90,00	90,00
Tubo de PVC tipo coletor diametro de 250 mm	m	-	150,00	150,00
Tubo de PVC tipo coletor diametro de 200 mm	m	-	702,00	702,00
Cap de PVC tipo coletor diametro 200 mm	un	-	8,00	8,00
Tubo pvc rígido- série reforçada d=400mm	m	-	114,00	114,00
Grelha hemisférica tipo abacaxi em ferro fundido diametro 150 mm	un	-	16,00	16,00
Grelha hemisférica tipo abacaxi em ferro fundido diametro 100 mm	un	-	74,00	74,00
Joelho 90º de PVC tipo coletor diametro de 200 mm	un	-	18,00	18,00
Joelho 45º de PVC tipo coletor diametro de 200 mm	un	-	8,00	8,00
Joelho 90º de PVC esgoto série "R" diametro de 150 mm	un	-	40,00	40,00
Junção simples 45º PVC tipo coletor diametro 200 mm	un	-	13,00	13,00
Junção simples 45º PVC esgoto série reforçada diametro 150 x 150 mm	un	-	36,00	36,00
Luva simples em PVC, tipo coletor diametro de 250 mm	un	-	10,00	10,00
Luva simples em PVC, tipo coletor diametro de 200 mm	un	-	45,00	45,00
Luva simples em PVC, esgoto série "R" diametro de 150 mm	un	-	60,00	60,00

144

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Luva simples em PVC, esgoto série "R" diametro de 100 mm	un	-	340,00	340,00
Redução excentrica de PVC tipo coletor diâmetro de 200 mm x 150 mm	un	-	12,00	12,00
Tubo pvc rígido soldável 25 mm	m	-	387,80	387,80
Joelho 90º soldável - 25 mm	un	-	39,00	39,00
Tê pvc- soldável 25mm	un	-	6,00	6,00
Cap de PVC tipo coletor diametro 150 mm	un	-	6,00	6,00
Tê pvc rígido- série reforçada 90º- 100mm	un	-	15,00	15,00
Tê pvc rígido- série reforçada 150mm	un	-	10,00	10,00
DRENO (PONTO)	un	-	30,00	30,00
Poço ou caixa de sucção 3.00x3.00m	un	-	1,00	1,00
Gases medicinais		-	-	-
Tubo de cobre classe a com pontas lisas para solda, dn 15 mm	m	8.430,00	2.625,55	11.055,55
Tubo de cobre classe a com pontas lisas para solda, dn 22 mm	m	5.915,00	545,37	6.460,37
Tubo de cobre classe a com pontas lisas para solda, dn 35 mm	m	552,26	167,71	719,97
Régua de 3 pontos para gases	un	85,00	195,00	280,00
Régua de 4 pontos para gases	un	168,00	18,00	186,00
Régua de 5 pontos para gases	un	90,00	56,00	146,00
Fluxometro para válvula reguladora (oxigênio o2)	un	434,00	305,00	739,00
Fluxometro para válvula reguladora (ar comprimido medicinal)	un	390,00	218,00	608,00
Fluxometro para válvula reguladora (oxido nitroso n2o)	un	58,00	7,00	65,00
Fluxometro para válvula reguladora (vácuo)	un	390,00	255,00	645,00
Painel de alarme (oxigênio o2)	un	27,00	18,00	45,00
Painel de alarme (ar comprimido medicinal)	un	27,00	18,00	45,00
Painel de alarme (oxido nitroso n2o)	un	10,00	4,00	14,00
Painel de alarme (vácuo)	un	27,00	19,00	46,00
Registros de gases	un	216,00	49,00	265,00
Pcu (unidade móvel de oxigênio)	un	-	25,00	25,00
Válvula de esfera em bronze fundido, dn= 22mm	un	54,00	28,00	82,00
Válvula de esfera em bronze fundido, dn= 35mm	un	54,00	23,00	77,00
Tanque criogênico vertical 6m³	un	-	1,00	1,00
Central de vácuo hospitalar - bomba de 10cv	un	2,00	2,00	4,00
Central de ar comprimido medicinal - bomba de 10cv	un	2,00	2,00	4,00
Cilindro de oxigênio aço - 10m³	un	-	17,00	17,00
Cilindro de oxido nitroso aço - 6kg	un	-	8,00	8,00
Vareta de solda de prata a 30%	Kg	20,00	8,00	28,00
Butijões de gás 45 kg + registro com manometro	un	-	4,00	4,00

145

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Manometro modelo industrial, em ferro fundido, faixa de escala de 0a 1000 mmca, extremidade roscada d=22mm	un	-	1,00	1,00
Mangueira de gás flexível de borracha com malha de ferro	un	-	29,00	29,00
Manifold 5+5 para óxido nitroso	un	1,00	1,00	2,00
Manifold 10+10 para oxigênio	un	1,00	1,00	2,00
Manifold 2+2 para glp	un	1,00	1,00	2,00
Colunas retráteis	un	8,00	6,00	14,00
Regulador de pressão, corpo em ferro nodular, conexões flangeadas. Vazão máxima=20 nm³/h, faixa de regulagem 150 - 350 mmca, sede=1/4", d=1 1/2"	un	1,00	1,00	2,00
Régua de 1 pontos para gases	un	48,00	1,00	49,00
Régua de 2 pontos para gases	un	47,00	36,00	83,00
Régua de 6 pontos para gases	un	56,00	60,00	116,00
Limpeza Química Completa, Incluindo Limpeza Desengraxante E Esterelização das tubulações	m	14.897,26	-	14.897,26
Tubo de cobre classe a com pontas lisas para solda, d=28mm, inclusive conexões.	m	-	321,20	321,20
Tubo de cobre classe a com pontas lisas para solda, dn 42 mm	m	-	176,43	176,43
Tubo de cobre classe a com pontas lisas para solda, dn 54 mm	m	-	71,52	71,52
Tubo de cobre classe a com pontas lisas para solda, dn 66 mm	m	-	76,98	76,98
Tubo de cobre classe a com pontas lisas para solda, dn 79 mm	m	-	96,43	96,43
ESTATITIVA C/ REGUA 2X2	un	-	8,00	8,00
Válvula de esfera em bronze fundido, dn= 15mm	un	-	14,00	14,00
Válvula de esfera em bronze fundido, dn= 28m	un	-	1,00	1,00
Válvula de esfera em bronze fundido, dn= 42mm	un	-	44,00	44,00
Válvula de esfera em bronze fundido, dn= 54mm	un	-	2,00	2,00
Válvula de esfera em bronze fundido, dn= 66mm	un	-	1,00	1,00
Combate a incêndio		-	-	-
Extintor de incêndio de água pressurizada - capacidade 10l, incluindo suporte de fixação e placa sinalizadora	un	148,00	49,00	197,00
Extintor de incêndio de gás carbonico co2 - capacidade 6kg, incluindo suporte de fixação e placa sinalizadora	un	34,00	3,00	37,00
Extintor de incêndio de pó químico seco abc - capacidade 4kg, ncluindo suporte de fixação e placa sinalizadora	un	165,00	49,00	214,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212x9V
O documento exato ao registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
kit hidrante: registro globo angular, adaptador em bronze, tampão cego com corrente, mangueira de incêndio predial, esquicho jato regulável em bronze, chave storz para conexão e placa de sinalização	un	77,00	52,00	129,00
Tubo aço carbono preto nbr 5580m cpcv 25mm	m	5.197,20	-	5.197,20
Tubo aço carbono preto nbr 5580m cpcv 32mm	m	741,00	-	741,00
Tubo aço carbono preto nbr 5580m cpcv 40mm	m	655,20	-	655,20
Tubo aço carbono preto nbr 5580m cpcv 50mm	m	830,20	-	830,20
Tubo aço carbono preto nbr 5580m cpcv 65mm	m	2.412,00	1.800,00	4.212,00
Tubo aço carbono preto nbr 5580m cpcv 80mm	m	439,00	-	439,00
Tubo aço carbono preto nbr 5580m cpcv 100mm	m	948,00	-	948,00
Tubo aço carbono preto nbr 5580m cpcv 150mm	m	340,80	-	340,80
Splinker (chiveiro de combate a incêndio)	un	1.502,00	-	1.502,00
Conjunto moto bomba de hidrante, pot =15cv	un	2,00	-	2,00
Conjunto moto bomba de hidrante jockey, pot=10cv	un	1,00	1,00	2,00
Conjunto moto bomba de splinker, pot=15cv	un	2,00	-	2,00
Conjunto moto bomba de slpinker jockey, pot=10cv	un	1,00	-	1,00
Instalacao de conj.moto bomba submersível ate 10 cv	un	4,00	-	4,00
Instalacao de conj.moto bomba submersível de 11 a 25 cv	un	2,00	-	2,00
Sisteima de medição de vazão do conjunto moto bombas de incêndio rotâmetros	un	4,00	-	4,00
Conjunto motor bomba 160 m³/h, 40 mca, 7,5 CV	un	-	2,00	2,00
Chave de fluxo tipo palheta diametro de 1 polegada	un	-	1,00	1,00
Flange lisa em aço carbono com parafusos classe 150, diametro de 4 polegadas	un	-	30,00	30,00
Flange lisa em aço carbono com parafusos clase 150, diametro de 2.1/2 polegadas	un	-	2,00	2,00
Joelho 90º em aço carbono para solda, diametro de 2.1/2 polegadas	un	-	106,00	106,00
Joelho 90º em aço carbono para solda, diametro de 4 polegadas	un	-	25,00	25,00
Manometro de 0 a 14 kgf diametro 1/2 polegadas	un	-	3,00	3,00
Niple duplo de ferro galvanizado diametro 4 polegadas	un	-	1,00	1,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 4 x 1.1/2 polegadas	un	-	12,00	12,00
Registro em ferro fundido classe 150, haste ascendente padrão ANSI, diametro de 4 polegadas	un	-	15,00	15,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 4 x 2.1/2 polegadas	un	-	9,00	9,00
Teê 90º em aço carbono para solda classe 150 ASTM-A234, diametro de 2.1/2 polegadas	un	-	57,00	57,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212x9V
O documento exato ao registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Tee 90° em aço carbono para solda classe 150 ASTM A234, diametro de 4 polegadas	un	-	28,00	28,00
Tubo de aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 4 polegadas	m	-	270,00	270,00
União de assento cônico de ferro galvanizado de diametro de 1.1/2 polegadas	un	-	2,00	2,00
União de assento cônico de ferro galvanizado de diametro de 2.1/2 polegadas	un	-	24,00	24,00
Válvula de esfera rosca BSP diametro de 3/4 de polegadas	un	-	2,00	2,00
Válvula de retenção em aço carbono ASTM-A216 grau WCB tipo wafer, classe 150, diametro de 4 polegadas	un	-	3,00	3,00
Aparelhos, Louças e Metais		-	-	-
Bacia sifonada c/ assento - PNE	un	144,00	35,00	179,00
Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un	174,00	192,00	366,00
Banco retrátil (p/ banheiro PNE)	un	101,00	40,00	141,00
Barra em aço inox (WC de deficiente)	m	862,60	422,00	1.284,60
Lavatório c/ coluna (incl. torn, sifão e válvula) - PNE	un	157,00	-	157,00
Lavatorio de louça s/col.,torn.,mistor.,sifao e valv.	un	424,00	91,00	515,00
Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	36,00	16,00	52,00
Porta papel de louça	un	328,00	-	328,00
Porta toalha de papel - Polipropileno	un	348,00	-	348,00
Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	348,00	-	348,00
Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	un	30,00	-	30,00
Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	un	15,00	15,00	30,00
Tampo em granito verde Ubatuba	m2	-	6,81	6,81
Lavatório c/coluna (incl., torneira, sifão e válvula) PNE	un	-	100,00	100,00
Cabide cromado	un	-	251,00	251,00
Barra de apoio em aço inóx para lavatório	un	-	91,00	91,00
Chuveiro cromado	un	-	119,00	119,00
Ducha higienica cromada	un	-	71,00	71,00
Engate flexível cromado 40cm	un	-	313,00	313,00
Saboneteira de sobrepor metálica	un	-	119,00	119,00
Torneira eletronica para lavatório cirurgico	un	-	21,00	21,00
Torneira para pia	un	-	79,00	79,00
Tubo de descarga para válvula de descarga com joelho azul	un	-	239,00	239,00
Tubo de ligação para bacia sanitária	un	-	239,00	239,00
Bacia sanitária convencional ref. p9, linha ravena, fabricação deca ou equivalente técnico,cor branco gelo com acabamento para válvula hydra duo.	un	-	126,00	126,00
Lavatório de coluna, com sifão flexível em pvc ref. l91 (560x460mm) linha ravena, fabricação deca	un	-	137,00	137,00

148

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Ducha activa com registro e decoração, ref. 1961 c19 cr, linha targa, fabricação deca ou equivalente técnico.	un	-	244,00	244,00
Saboneteira sem aliça, cor branco gelo, fabricação deca ou equivalente técnico.	un	-	152,00	152,00
20- válvula hydra duo flux, ref 2540, fabricação deca ou equivalente técnico.	un	-	228,00	228,00
10- lavatório com coluna suspensa especial para deficientes, ref. l510 (455x355mm) linha vogue conforto, fabricação deca ou equivalente técnico.	un	-	100,00	100,00
Espelho cristal 4mm com moldura plástica de acabamento cromado na dimensão de 60 x 90 cm.	un	-	192,00	192,00
Registro de pressão 25mm- c/ canopla	un	-	75,00	75,00
12- Divisória em granito juparaná bege esp. 20 ou 30 mm em placas polidas em ambas as faces.	un	-	129,00	129,00
19- Bacia sanitária convencional para linha conforto ref. p51, assento original deca com abertura frontal ref. ap 52 da linha vogue plus, cor branco gelo, com acabamento para válvula hydra, fabricação deca ou equivalente técnico.	un	-	102,00	102,00
7- Sinalização sonora.	un	-	100,00	100,00
Lixeira com pedal	un	-	91,00	91,00
16- Espelho cristal 4mm com moldura plástica de acabamento cromado nas dimensões 40 x 90 cm, e fixado com inclinação de 10°.	un	-	62,00	62,00
Sit em granito juparaná bege, 20 mm x 50 mm.	un	-	8,00	8,00
Omissos		-	-	-
Tubo de aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 6 polegadas	m	6,00	-	6,00
Tubo de aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 4 polegadas	m	6,00	-	6,00
Tubo de aço carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	m	96,00	-	96,00
Curva 90° em carbono galvanizado SCH 40, diametro de 6 polegadas	un	2,00	-	2,00
Curva 90° em carbono galvanizado SCH 40, diametro de 4 polegadas	un	352,00	-	352,00
Curva 90° em carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	un	2,00	-	2,00
Joelho 90° em carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	un	1,00	-	1,00
Tee 90° em carbono galvanizado SCH 40, diametro de 6 polegadas	un	9,00	-	9,00
Tee 90° em carbono galvanizado SCH 40, diametro de 4 polegadas	un	2,00	-	2,00

149

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Tee 90° em carbono galvanizado SCH 40, diametro de 3 polegadas	un	1,00	-	1,00
Redução concêntrica em aço carbono galvanizado SCH 40 diametro 6 x 3 polegadas	un	9,00	-	9,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 6 x 4 polegadas	un	2,00	-	2,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 6 x 4 polegadas	un	10,00	-	10,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 4 x 2.1/2 polegadas	un	16,00	-	16,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 4 x 2 polegadas	un	2,00	-	2,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 3 x 2 polegadas	un	2,00	-	2,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 3 x 1.1/4 polegadas	un	2,00	-	2,00
Luva em aço carbono galvanizado, classe SCH 40, diametro de 6 polegadas	un	1,00	-	1,00
Luva em aço carbono galvanizado, classe SCH 40, diametro de 4 polegadas	un	1,00	-	1,00
Luva em aço carbono galvanizado, classe SCH 40, diametro de 3 polegadas	un	16,00	-	16,00
Flange lisa em aço carbono com parafusos clase 150, diametro de 2 polegadas	un	14,00	-	14,00
Flange lisa em aço carbono com parafusos clase 150, diametro de 1.1/4 polegadas	un	2,00	-	2,00
Válvula de pé com crivo ANSI-125 diametro de 4 polegadas	un	2,00	-	2,00
Flange roscado em aço carbono diametro de 4 polegadas com parafusos	un	2,00	-	2,00
Juntas de borracha classe 150, diametro de 4 polegadas	un	2,00	-	2,00
Juntas de borracha classe 150, diametro de 3 polegadas	un	2,00	-	2,00
Registro de gaveta classe 200 em liga de cobre, haste ascendente diametro de 6 polegadas	un	8,00	-	8,00
Válvula de retenção horizontal em bronze com portinhola, classe 200, diametro de 3 polegadas	un	1,00	-	1,00
Luva de PVC marron, soldável diametro 85 mm	un	90,00	-	90,00
Luva de PVC marron, soldável diametro de 75 mm	un	53,00	-	53,00
Luva de PVC marron, soldável diametro 60 mm	un	79,00	-	79,00
Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	un	718,00	-	718,00
Joelho 45º de PVC marron soldavel diametro de 85 mm	un	17,00	-	17,00
Joelho 45º PVC SOLD Ø 25mm	un	15,00	-	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185871/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185871/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212x9Y
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Luva de PVC soldavel (azul) e bucha de latão de 25 mm x 3/4 de polegadas	un	181,00	-	181,00
Tee de PVC marron, soldável diametro de 75 mm	un	41,00	-	41,00
Tee de PVC marron, soldável diametro de 50 mm	un	420,00	-	420,00
Tee de PVC marron, soldável diametro de 40 mm	un	2,00	-	2,00
Tee de redução de PVC marron, soldável diametro de 75 x 50 mm	un	26,00	-	26,00
Tee de redução de PVC marron, soldável diametro de 60 x 32 mm	un	2,00	-	2,00
Tee de redução de PVC marron, soldável diametro de 60 x 25 mm	un	32,00	-	32,00
Tee de redução de PVC marron, soldável diametro de 50 x 25 mm	un	31,00	-	31,00
Tee de redução de PVC marron, soldável diametro de 40 x 32 mm	un	2,00	-	2,00
Tee de redução de PVC marron, soldável diametro de 40 x 25 mm	un	3,00	-	3,00
Tee de PVC soldavel (azul) e bucha de latão (SRM), diametro de 32 mm x 3/4 de polegadas	un	4,00	-	4,00
Tee de PVC marron, soldável e bucha de latão (SRM) diametro de 25 mm x 1/2 de polegadas	un	378,00	-	378,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 85 x 75 mm	un	2,00	-	2,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 75 x 50 mm	un	70,00	-	70,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 60 x 40 mm	un	1,00	-	1,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 60 x 32 mm	un	5,00	-	5,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 60 x 25 mm	un	23,00	-	23,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 50 x 32 mm	un	10,00	-	10,00
Bucha de redução PVC marron soldável longa diametro de 50 x 25 mm	un	387,00	-	387,00
Bucha de redução PVC marron soldável curta diametro de 85 x 75 mm	un	62,00	-	62,00
Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	un	51,00	-	51,00
Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)	un	91,00	-	91,00
Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	un	9,00	-	9,00
Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	un	30,00	-	30,00
Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	un	5,00	-	5,00
Bucha de redução PVC marron roscável diametro de 1 x 1/2 de polegadas	un	301,00	-	301,00
Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	un	442,00	-	442,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185871/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185871/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212x9Y
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	un	57,00	-	57,00
Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	un	66,00	-	66,00
Plug de PVC roscável diametro de 3/4 de polegadas	un	70,00	-	70,00
Plug de PVC roscável diametro de 1/2 de polegadas	un	70,00	-	70,00
Registro de gaveta c/ canopla 2"	un	7,00	-	7,00
Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	un	1,00	-	1,00
Registro de gaveta c/ canopla - 1"	un	342,00	-	342,00
Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	un	2,00	-	2,00
Tubo de cobre classe "E", com pontas lisas para solda, diametro de 54 mm	m	120,00	-	120,00
Tubo de cobre classe "E", com pontas lisas para solda, diametro de 42 mm	m	145,00	-	145,00
Tubo de cobre classe "E", com pontas lisas para solda, diametro de 35 mm	m	45,00	-	45,00
Tubo de cobre classe "E", com pontas lisas para solda, diametro de 22 mm	m	100,00	-	100,00
Cotovelo 90° de cobre diametro 54 mm	un	7,00	-	7,00
Cotovelo 90° de cobre diametro 42 mm	un	36,00	-	36,00
Cotovelo 90° de cobre diametro 35 mm	un	10,00	-	10,00
Cotovelo 45° de cobre diametro 42 mm	un	1,00	-	1,00
Cotovelo 45° de cobre diametro 35 mm	un	2,00	-	2,00
Teê de cobre diametro 54 mm	un	10,00	-	10,00
Teê de cobre diametro 42 mm	un	6,00	-	6,00
Teê de cobre diametro 35 mm	un	2,00	-	2,00
Teê de cobre com redução central, diametro 54 mm X 1 polegada	un	2,00	-	2,00
Luva de cobre diametro 54 mm	un	24,00	-	24,00
Luva de cobre diametro 42 mm	un	29,00	-	29,00
Luva de cobre diametro 35 mm	un	9,00	-	9,00
Conector de cobre solda e rosca diametro 35 mm x 1.1/4 polegadas	un	2,00	-	2,00
Conector de cobre solda e rosca diametro 54 mm x 2 polegadas	un	18,00	-	18,00
Conector de cobre solda e rosca diametro 42 mm x 1.1/2 polegadas	un	2,00	-	2,00
Bucha de redução de cobre diametro de 54 mm x 22 mm	un	8,00	-	8,00
Bucha de redução de cobre diametro de 42 mm x 22 mm	un	8,00	-	8,00
União em cobre diametro de 54 mm	un	8,00	-	8,00
União em cobre diametro de 42 mm	un	17,00	-	17,00
União em cobre diametro de 35 mm	un	4,00	-	4,00
União em cobre diametro de 22 mm	un	208,00	-	208,00
Registro de gaveta 2" bruto	un	12,00	-	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 2*LzvW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Válvula de retenção horizontal em bronze com portinhola, classe 200, diametro de 2 polegadas	un	3,00	-	3,00
Conjunto motor bomba 3 m³/h, 35 mca, 1,5 CV	un	4,00	-	4,00
Conjunto motor bomba 4,5 m³/h, 6 mca, 0,25 CV	un	2,00	-	2,00
Tubo de CPVC diametro 22 mm	m	1,00	-	1,00
Joelho 90° de CPVC diametro de 22 mm	un	10,00	-	10,00
Joelho 45° de CPVC diametro de 54 mm	un	54,00	-	54,00
Tee de CPVC diametro de 54 mm	un	23,00	-	23,00
Tee de CPVC diametro de 42 mm	un	39,00	-	39,00
Tee de CPVC diametro de 35 mm	un	91,00	-	91,00
Tee de CPVC diametro de 22 mm	un	489,00	-	489,00
Luva de CPVC diametro de 54 mm	un	12,00	-	12,00
Luva de CPVC diametro de 42 mm	un	2,00	-	2,00
Luva de CPVC diametro de 35 mm	un	16,00	-	16,00
Luva de CPVC diametro de 28 mm	un	720,00	-	720,00
Luva de CPVC diametro de 22 mm	un	389,00	-	389,00
Luva de transição de CPVC diametro de 22 mm x 3/4 de polegadas	un	183,00	-	183,00
Conector de CPVC diametro 54 mm x 2 polegadas	un	145,00	-	145,00
Conector de CPVC diametro 35 mm x 1.1/4 polegadas	un	185,00	-	185,00
Conector de CPVC diametro 28 mm x 1 polegada	un	188,00	-	188,00
Conector de CPVC diametro 22 mm x 3/4 polegada	un	38,00	-	38,00
Bucha de redução de CPVC diametro de 54 mm x 35 mm	un	168,00	-	168,00
Bucha de redução de CPVC diametro de 42 mm x 35 mm	un	2,00	-	2,00
Bucha de redução de CPVC diametro de 35 mm x 28 mm	un	34,00	-	34,00
Bucha de redução de CPVC diametro de 28 mm x 22 mm	un	64,00	-	64,00
Registro de gaveta c/ canopla - 1"	un	61,00	-	61,00
Misturador para chuveiro de 3/4" modelo Decatherm	un	225,00	-	225,00
Isolamento térmico em polietileno expandido, recoberto com filme de aluminio e cinta metálica para amarração com diametro de 54 mm	un	145,00	-	145,00
Isolamento térmico em polietileno expandido, recoberto com filme de aluminio e cinta metálica para amarração com diametro de 42 mm	un	185,00	-	185,00
Isolamento térmico em polietileno expandido, recoberto com filme de aluminio e cinta metálica para amarração com diametro de 35 mm	un	260,00	-	260,00
Isolamento térmico em polietileno expandido, recoberto com filme de aluminio e cinta metálica para amarração com diametro de 28 mm	un	418,40	-	418,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 2*LzvW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		NAS	HRT	TOTAL
Isolamento térmico em polietileno expandido, recoberto com filme de alumínio e cinta metálica para amarração com diametro de 22 mm	un	168,00	-	168,00
Tubo de PVC tipo coletor diametro de 300 mm	m	342,00	-	342,00
Tubo de PVC tipo coletor diametro de 250 mm	m	192,00	-	192,00
Tubo de PVC tipo coletor diametro de 200 mm	m	321,00	-	321,00
Joelho 90º de PVC tipo coletor diametro de 200 mm	un	102,00	-	102,00
Joelho 45º de PVC tipo coletor diametro de 200 mm	un	5,00	-	5,00
Joelho 90º PVC Série "R "Ø 150 mm	un	172,00	-	172,00
Junção simples 45º PVC tipo coletor diametro 200 mm	un	10,00	-	10,00
Junção simples 45º PVC esgoto série reforçada diametro 150 x 150 mm	un	6,00	-	6,00
Redução excentrica de PVC tipo coletor diâmetro de 200 mm x 150 mm	un	5,00	-	5,00
Tee de redução de PVC série "R", soldável diametro de 100 x 100 mm	un	5,00	-	5,00
Cap de PVC tipo coletor diametro 200 mm	un	2,00	-	2,00
Cap de PVC série "R" diametro 150 mm	un	6,00	-	6,00
Grelha hemisférica tipo abacaxi em ferro fundido diametro 150 mm	un	57,00	-	57,00
Grelha hemisférica tipo abacaxi em ferro fundido diametro 100 mm	un	112,00	-	112,00
Luva simples em PVC, tipo coletor diametro de 250 mm	un	99,00	-	99,00
Luva simples em PVC, tipo coletor diametro de 200 mm	un	82,00	-	82,00
Luva simples em PVC, esgoto série "R" diametro de 150 mm	un	184,00	-	184,00
Curva 90º em aço carbono galvanizado para solda classe 150 ASTN-A234, diametro de 6 polegadas	un	13,00	-	13,00
Curva 90º em aço carbono galvanizado para solda classe 150 ASTN-A234, diametro de 4 polegadas	un	27,00	-	27,00
Luva simples em PVC, esgoto série "R" diametro de 100 mm	un	699,00	-	699,00
Curva 90º em aço carbono galvanizado para solda classe 150 ASTN-A234, diametro de 2.1/2 polegadas	un	180,00	-	180,00
Curva 45º em aço carbono galvanizado para solda classe 150 ASTN-A234, diametro de 4 polegadas	un	2,00	-	2,00
Joelho 90º ferro galvanizado classe 150 BSP diametro de 1.1/2 polegadas	un	2,00	-	2,00
Joelho 90º ferro galvanizado classe 150 BSP diametro de 1.1/4 polegadas	un	8,00	-	8,00
Joelho 90º ferro galvanizado classe 150 BSP diametro de 1 polegada	un	5,00	-	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185871/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185871/2020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		NAS	HRT	TOTAL
Joelho 90º ferro galvanizado classe 150 BSP diametro de 3/4 polegadas	un	760,00	-	760,00
Teê 90º em aço carbono para solda classe 150 ASTM-A234, diametro de 6 polegadas	un	1,00	-	1,00
Teê 90º em aço carbono para solda classe 150 ASTM-A234, diametro de 4 polegadas	un	25,00	-	25,00
Teê 90º em aço carbono para solda classe 150 ASTM-A234, diametro de 3 polegadas	un	10,00	-	10,00
Teê 90º em aço carbono para solda classe 150 ASTM-A234, diametro de 2.1/2 polegadas	un	71,00	-	71,00
Teê 90º em aço carbono para solda classe 150 ASTM-A234, diametro de 1.1/2 polegadas	un	15,00	-	15,00
Teê 90º em aço carbono para solda classe 150 ASTM-A234, diametro de 1.1/4 polegadas	un	21,00	-	21,00
Teê 90º em aço carbono para solda classe 150 ASTM-A234, diametro de 1 polegada	un	41,00	-	41,00
Teê 90º em aço carbono para solda classe 150 ASTM-A234, diametro de 3/4 polegadas	un	301,00	-	301,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 4 x 2.1/2 polegadas	un	98,00	-	98,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 4 x 1.1/2 polegadas	un	18,00	-	18,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 3 x 2.1/2 polegadas	un	66,00	-	66,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 3 x 1.1/2 polegadas	un	70,00	-	70,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 3 x 1.1/4 polegadas	un	70,00	-	70,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 2.1/2 x 1.1/2 polegadas	un	1,00	-	1,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 2.1/2 x 1.1/4 polegadas	un	1,00	-	1,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 2.1/2 x 1 polegadas	un	342,00	-	342,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 1.1/2 x 1.1/4 polegadas	un	2,00	-	2,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 1.1/2 x 1 polegadas	un	8,00	-	8,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 1.1/2 x 3/4 polegadas	un	150,00	-	150,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 1.1/4 x 3/4 polegadas	un	37,00	-	37,00
Teê 90º de redução em aço carbono para solda, classe 150, diametro de 1 x 3/4 polegadas	un	118,00	-	118,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185871/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185871/2020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dr. Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomocrea@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em 28/08/2020 às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 6 x 2.1/2 polegadas	un	6,00	-	6,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 4 x 3 polegadas	un	20,00	-	20,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 4 x 2.1/2 polegadas	un	59,00	-	59,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 4 x 1.1/2 polegadas	un	15,00	-	15,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 3 x 2.1/2 polegadas	un	26,00	-	26,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 3 x 1.1/2 polegadas	un	12,00	-	12,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 2.1/2 x 1.1/2 polegadas	un	37,00	-	37,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 2.1/2 x 1.1/4 polegadas	un	29,00	-	29,00
Redução concentrica em aço carbono, para solda, classe 150, diametro de 2.1/2 x 1 polegadas	un	43,00	-	43,00
Niple duplo de ferro galvanizado diametro 2.1/2 polegadas	un	5,00	-	5,00
Niple duplo de ferro galvanizado diametro 3/4 polegadas	un	8,00	-	8,00
Luva em aço carbono para solda, classe ASTM-A234, diametro de 6 polegadas	un	49,00	-	49,00
Luva em aço carbono para solda, classe ASTM-A234, diametro de 4 polegadas	un	131,00	-	131,00
Luva em aço carbono para solda, classe ASTM-A234, diametro de 3 polegadas	un	50,00	-	50,00
Luva em aço carbono para solda, classe ASTM-A234, diametro de 2.1/2 polegadas	un	280,00	-	280,00
Luva de ferro galvanizado diametro de 1.1/2 polegadas	un	45,00	-	45,00
Luva de ferro galvanizado diametro de 1.1/4 polegadas	un	37,00	-	37,00
Luva de ferro galvanizado diametro de 1 polegada	un	62,00	-	62,00
Luva de ferro galvanizado diametro de 3/4 polegadas	un	11,00	-	11,00
Luva de redução BSP diametro de 1.1/2 x 1.1/4 polegadas	un	42,00	-	42,00
Luva de redução BSP diametro de 1.1/2 x 1 polegada	un	22,00	-	22,00
Luva de redução BSP diametro de 1.1/2 x 3/4 polegadas	un	185,00	-	185,00
Luva de redução BSP diametro de 1.1/4 x 1 polegada	un	104,00	-	104,00
Luva de redução BSP diametro de 1.1/4 x 3/4 polegadas	un	88,00	-	88,00
Luva de redução BSP diametro de 1 x 3/4 polegadas	un	400,00	-	400,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Luva de redução BSP diametro de 3/4 x 1/2 polegadas	un	1.392,00	-	1.392,00
Cruzeta em aço carbono para solda classe 150 diametro 4 polegadas	un	8,00	-	8,00
Cruzeta em aço carbono para solda classe 150 diametro 3 polegadas	un	15,00	-	15,00
Cruzeta em aço carbono para solda classe 150 diametro 2.1/2polegadas	un	17,00	-	17,00
Cruzeta em aço carbono para solda classe 150 diametro 1.1/2 polegadas	un	8,00	-	8,00
Cruzeta em aço carbono para solda classe 150 diametro 1.1/4 polegadas	un	6,00	-	6,00
Cruzeta em aço carbono para solda classe 150 diametro 1 polegadas	un	1,00	-	1,00
Registro de gaveta classe 200 em liga de cobre, haste ascendente diametro de 6 polegadas	un	6,00	-	6,00
Registro em ferro fundido classe 150, haste ascendente padrão ANSI, diametro de 4 polegadas	un	10,00	-	10,00
Registro em ferro fundido classe 150, haste ascendente padrão ANSI, diametro de 2.1/2 polegadas	un	9,00	-	9,00
Registro de gaveta bruto semi industrial de diametro 2.1/2"	un	2,00	-	2,00
Válvula de esfera rosca BSP diametro de 3/4 de polegadas	un	7,00	-	7,00
Conjunto motor bomba 160 m³/h, 40 mca, 7,5 CV	un	2,00	-	2,00
Válvula de retenção em aço carbono ASTM-A216 grau WCB tipo wafer, classe 150, diametro de 2.1/2 polegadas	un	4,00	-	4,00
Válvula de retenção horizontal em bronze com portinhola, classe 200, diametro de 2.1/2 polegadas	un	1,00	-	1,00
Manometro de 0 a 14 kgf diametro 1/2 polegadas	un	6,00	-	6,00
Chave de fluxo tipo palheta diametro de 1 polegada	un	1,00	-	1,00
Flange lisa em aço carbono com parafusos classe 150, diametro de 6 polegadas	un	14,00	-	14,00
Flange lisa em aço carbono com parafusos classe 150, diametro de 4 polegadas	un	10,00	-	10,00
Flange lisa em aço carbono com parafusos classe 150, diametro de 2.1/2 polegadas	un	34,00	-	34,00
Flange lisa em aço carbono com parafusos classe 150, diametro de 1.1/2 polegadas	un	4,00	-	4,00
Válvula de governo completa diametro de 4 polegadas	un	10,00	-	10,00
Tampa de ferro fundido dimensões 600 x 400 mm com escrita "INCENDIO"	und	2,00	-	2,00
Vedação para saída de vaso sanitário diametro 100 mm	un	327,00	-	327,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Engate flexível cromado 40cm	un	432,00	-	432,00
Tubo de descarga para válvula de descarga com joelho azul	un	327,00	-	327,00
Válvula de descarga para vaso sanitário diametro de 1.1/2 polegadas	un	356,00	-	356,00
Parafuso de fixação cromado para vaso sanitário	un	350,00	-	350,00
Parafuso de fixação cromado para lavatório	un	998,00	-	998,00
Saboneteira de louça	un	192,00	-	192,00
Cabide de Louça	un	327,00	-	327,00
Ducha higienica cromada	un	86,00	-	86,00
Barra de apoio em aço inox para lavatório	un	48,00	-	48,00
Diversos		-	-	-
Ralo Seco Pvc Conico 100 X 40 mm C/ Grelha Quadrada Branca	un	392,00	-	392,00
Caixas De Inspeção De Alv. Blocos Concreto 19X19X39Cm, Dim. 600X600 mm E Hmáx = 2M, Com Tampa De Conc. Esp. 5Cm, Lastro De Conc. Esp. 10Cm, Revest Intern. C/ Chapisco E Reboco Impermeabilizado, Incl. Escavação, Reaterro E Enchimento.	un	2,00	-	2,00
Caixa Inspeção Concreto Pre Moldado Circular Com Tampa D = 60Cm H=60Cm	un	1,00	-	1,00
Caixa Sifonada Dupla Dn 600mm - Tubo de concreto armado.	un	23,00	-	23,00
Joelho De Pvc Série R P/ Esg Predial 90G Dn 40mm	un	56,00	-	56,00
Joelho Pvc Serie R P/ Esg Predial 45G Dn 40mm	un	792,00	-	792,00
Joelho Pvc Serie R P/ Esg Predial 45G Dn 75mm	un	19,00	-	19,00
Juncao Pvc 45G Nbr 10569 P/ Rede Colet Esg Je Bbb Dn 150mm	un	11,00	-	11,00
Joelho Pvc Serie R P/ Esg Predial 90G Dn 75mm	un	11,00	-	11,00
Juncao Pvc Sold 45G P/ Esg Predial Dn 40mm	un	3,00	-	3,00
Conexão X Série Reforçada Dn 50 men	un	6,00	-	6,00
Juncao Invertida Pvc Sold P/ Esg Predial Reducao 100 X 75mm	un	18,00	-	18,00
Juncao Invertida Pvc Sold P/ Esg Predial Reducao 75 X 50mm	un	15,00	-	15,00
Red. Excêntrica Esg. Série Normal Dn 50X40 mm	un	2,00	-	2,00
Reducao Excentrica Pvc P/ Esg Predial Dn 100 X 50mm	un	8,00	-	8,00
Reducao Excentrica Pvc Serie R P/Esg Predial Dn 75 X 50mm	un	4,00	-	4,00
Bucha E Arruela De Alumínio De 1 1/4"	un	1.820,00	-	1.820,00
Te Pvc Serie R P/ Esg Predial 75 X 75mm	un	12,00	-	12,00
Te Pvc Serie R P/ Esg Predial 100 X 100mm	un	61,00	-	61,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Caixa De Cordura 600mm e Tubo De Concreto	un	2,00	-	2,00
Luva Simples Pvc Serie R P/Esg Predial 40mm	un	2.202,00	-	2.202,00
Ralo Sifonado 250 X 172 mm	un	3,00	-	3,00
Cap Pvc Sold P/ Esg Predial Dn 50 mm	un	19,00	-	19,00
Cap Pvc Serie R P/ Esg Predial Dn 75 mm	un	4,00	-	4,00
Cap Pvc Serie R P/ Esg Predial Dn 100 mm	un	29,00	-	29,00
Luva Simples Pvc Serie R P/Esg Predial 75mm	un	291,00	-	291,00
Caixa Sifonada Simples 600X600 mm	un	3,00	-	3,00
Juncao Invertida Pvc Sold P/ Esg Predial Reducao 75 X 50mm	un	10,00	-	10,00
Caixa sifonada dupla Dn 600mm - Tubo de concreto armado.	un	3,00	-	3,00
Joelho Pvc Rígido- Série Reforçada 90º- 150mm	un	74,00	-	74,00
Tubo Pvc Rigido SR 50 mm	m	115,00	-	115,00
Joelho Pvc Rígido- SR 45º- 50 mm	un	2,00	-	2,00
Tê Pvc Rígido- SR 45º- 50 mm	un	2,00	-	2,00
Joelho Pvc Rígido- SR 90º- 50 mm	un	21,00	-	21,00
Joelho Pvc Rígido- SR 45º- 200 mm	un	5,00	-	5,00
Junção PVC Rígido - série reforçada 150mm	un	12,00	-	12,00
Luva PVC Rígido - série reforçada 150mm	un	54,00	-	54,00
Caixa 600X600	un	5,00	-	5,00
Caixa 800X800	un	25,00	-	25,00
Caixa 1200X1200	un	42,00	-	42,00
Tubo de PVC tipo coletor diametro de 600 mm	m	40,00	-	40,00
Luva simples em PVC, série "R" diametro de 300 mm	un	86,00	-	86,00
Luva simples em PVC, série "R" diametro de 100 mm	un	141,00	-	141,00
Luva simples em PVC, série "R" diametro de 150 mm	un	85,00	-	85,00
Luva simples em PVC, série "R" diametro de 600 mm	un	41,00	-	41,00
Tê Pvc -60X25mm- Soldável - Série Reforçada	un	3,00	-	3,00
Joelho 90º Pvc -60X25mm- Soldável - Série Reforçada	un	1,00	-	1,00
Luva Pvc Sold P/Agua Fria Predial 60 mm	un	3,00	-	3,00
Joelho Pvc Sold 45G P/ Agua Fria Pred 25 mm	un	4,00	-	4,00
Tê Pvc -60X50mm- Soldável - Série Reforçada	un	1,00	-	1,00
Registro De Gaveta C/ Canopla - 1 1/2"	un	10,00	-	10,00
Registro De Gaveta C/ Canopla - 3/4"	un	24,00	-	24,00
Tubo Cpvc(Aquatherm) Soldavel 22 mm	m	24,00	-	24,00
Joelho 90º Cpvc 22mm- Soldável - Série Reforçada	un	10,00	-	10,00
Luva Cpvc- Soldável 22mm	un	10,00	-	10,00
Teê Cpvc Soldável - 22 mm	un	5,00	-	5,00
Te Pvc Sold 90G C/ Rosca Na Bolsa Central 25mm X 1/2"	un	6,00	-	6,00
Tê Pvc -25mm X 1.1/2"- Soldável - Série Reforçada	un	6,00	-	6,00
Joelho Reducao 90G Pvc Sold C/ Bucha De Latao 25mm X 1/2"	un	9,00	-	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Joelho Reducao 90G Pvc Sold C/ Bucha De Latao 32mm X 3/4"	un	1,00	-	1,00
Tê redução soldável e com rosca (LR) 25 mm x 1/2"	un	2,00	-	2,00
Te Pvc Sold 90G P/ Agua Fria Predial 50mm	un	2,00	-	2,00
Joelho Pvc Sold 45G P/ Agua Fria Pred 50 mm	un	6,00	-	6,00
Conexão X Pvc- Soldável 50mm	un	1,00	-	1,00
Adaptador Curto Pvc SR - 50mm X 1 1/2" (Lh)	un	1,00	-	1,00
Te Pvc Sold 90G C/ Bucha Latao Na Bolsa Central 25mm X 1.1/2"	un	1,00	-	1,00
Luva Reducao Pvc Soldavel / Rosca P/Agua Fria Predial 25mm X 1/2"	un	2,00	-	2,00
Luva Pvc Soldavel / Rosca P/Agua Fria Predial 50mm X 1.1/2"	un	1,00	-	1,00
Registro De Gaveta C/ Canopla - 1"	un	2,00	-	2,00
Tê normal bolsa x bolsa x bolsa sem anel p/ solda cobre encaixe diam. 28 mm	un	49,00	-	49,00
Tê pvc -40mm- soldável	un	5,00	-	5,00
Tubo Cobre Classe "E" Dn 28 mm	un	1.510,20	-	1.510,20
Tubo Cobre Classe "E" Dn 54 mm	un	230,00	-	230,00
Te Cobre S/Anel De Solda Ref. 611 015mm	un	522,00	-	522,00
Te Cobre S/Anel De Solda Ref. 611 022mm	un	45,00	-	45,00
Te Cobre S/Anel De Solda Ref. 611 028mm	un	75,00	-	75,00
Te Cobre S/Anel De Solda Ref. 611 054mm	un	6,00	-	6,00
Tê Redução Bolsa X Bolsa X Bolsa Sem Anel P/ Solda Cobre Encaixe Diam. 28X22 mm	un	13,00	-	13,00
Tê Redução Bolsa X Bolsa X Bolsa Sem Anel P/ Solda Cobre Encaixe Diam. 28X15 mm	un	2,00	-	2,00
Tê Redução Bolsa X Bolsa X Bolsa Sem Anel P/ Solda Cobre Encaixe Diam. 35X28 mm	un	1,00	-	1,00
Joelho 45º Cobre Encaixe Diam. 15 mm	un	840,00	-	840,00
Joelho 45º Cobre Encaixe Diam. 22 mm	un	320,00	-	320,00
Arruela De Pressão, Em Aço Bicromatizado, Ø 1/4"	un	899,00	-	899,00
Joelho 90º Cobre Encaixe Diam. 22 mm	un	172,00	-	172,00
Joelho 90º Cobre Encaixe Diam. 28 mm	un	106,00	-	106,00
Joelho 90º Cobre Encaixe Diam. 35 mm	un	92,00	-	92,00
Adaptador Para Réguas Diam. 15 Mm	un	392,00	-	392,00
Caixa De Seccionamento Simples	un	7,00	-	7,00
Redução Bolsa X Bolsa X Bolsa Sem Anel P/ Solda Cobre Encaixe Diam. 22X15 Mm	un	33,00	-	33,00
Redução Bolsa X Bolsa X Bolsa Sem Anel P/ Solda Cobre Encaixe Diam. 28X15 Mm	un	154,00	-	154,00
Redução Bolsa X Bolsa X Bolsa Sem Anel P/ Solda Cobre Encaixe Diam. 35X28 Mm	un	36,00	-	36,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212x9Y
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Reducão Bolsa X Bolsa X Bolsa Sem Anel P/ Solda Cobre Encaixe Diam. 54X28 Mm	un	8,00	-	8,00
Luva Cobre Sem Anel De Solda Ref. 600 D = 15 Mm	un	4.060,00	-	4.060,00
Luva Cobre Sem Anel De Solda Ref. 600 D = 22 Mm	un	850,00	-	850,00
Luva Cobre Sem Anel De Solda Ref. 600 D = 28 Mm	un	1.459,00	-	1.459,00
Luva Cobre Sem Anel De Solda Ref. 600 D = 35 Mm	un	1.304,00	-	1.304,00
Redução Concentrica 40mm x 25mm	pç	27,00	-	27,00
Redução Concentrica 40mm x 32mm	pç	12,00	-	12,00
Redução Concentrica 50mm x 40mm	pç	24,00	-	24,00
Redução Concentrica 50mm x 25mm	pç	48,00	-	48,00
Redução Concentrica 65mm x 50mm	pç	21,00	-	21,00
Redução Concentrica 80mm x 25mm	pç	16,00	-	16,00
Redução Concentrica 80mm x 65mm	pç	12,00	-	12,00
Redução Concentrica 100mm x 50mm	pç	5,00	-	5,00
Redução Concentrica 100mm x 80mm	pç	8,00	-	8,00
Joelho Ø 90°, 1", em ferro maleável 300# ASTM A-197, ASME B16.3, extremidades rosca.	pç	108,00	-	108,00
Curva Ø 90°, 1", em ferro maleável 300# ASTM A-197, ASME B16.3, extremidades rosca.	pç	362,00	-	362,00
TÊ Ø, 1", em ferro maleável 300# ASTM A-197, ASME B16.3, extremidades rosca.	pç	20,00	-	20,00
TÊ Ø, 1.1/2", em ferro maleável 300# ASTM A-197, ASME B16.3, extremidades rosca.	pç	12,00	-	12,00
TÊ Ø, 2", em ferro maleável 300# ASTM A-197, ASME B16.3, extremidades rosca.	pç	30,00	-	30,00
TÊ Ø, 2.1/2", em ferro maleável 300# ASTM A-197, ASME B16.3, extremidades rosca.	pç	25,00	-	25,00
Torneira Pia Cozinha Parede Bica Móvel Ref. 1168.C59 - Deca, ou similar	un	29,00	-	29,00
Torneira Lavatório Mesa automática Ref. 1173.C - Deca, ou similar	un	348,00	-	348,00
Torneira Lavatorio Mesa Bica Alta Ref. 1175.C - Deca, ou similar	un	11,00	-	11,00
Torneira Lavatório Parede Ref. 1176.C - Deca, ou similar.	un	98,00	-	98,00
Torneira Lavatório Mesa com Sensor Ref. 1180.C - Deca, ou similar	un	65,00	-	65,00
Torneira Lavatório Mesa Bica Alta Ref. 1196.C - Deca, ou similar	un	136,00	-	136,00
Torneira Lavatório Embutir Parede com Sensor Ref. 1780.C - Deca, ou similar	un	50,00	-	50,00
Ducha Higiênica com Regulagem Ref. 1984.C - Deca, ou similar	un	17,00	-	17,00
Chuveiro com desviador e ducha manual max cr	un	104,00	-	104,00
Chuveiro com tubo parede mar cr	un	90,00	-	90,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212x9Y
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL 900ML	un	575,00	-	575,00
Extintor de incêndio CO2 capacidade 20Kg com carrinho	un	1,00	-	1,00
Extintor de incêndio Pó químico seco capacidade 6Kg	un	114,00	-	114,00
Extintor de incêndio Pó químico seco capacidade 8Kg	un	7,00	-	7,00
Filtro Jacuzzi modelo 19 TP	un	1,00	-	1,00
Placa fotoluminescente 22X33 - LS 16 "SAIDA BONECO E SETA PARA CIMA"	un	133,00	-	133,00
Placa fotoluminescente 22X33 - LS 19 "SAIDA BONECO E SETA A DIREITA"	un	31,00	-	31,00
Placa fotoluminescente 22X33 - LS 21 "DESCIDA ESCADA A DIREITA"	un	58,00	-	58,00
Placa fotoluminescente 22X33 - LS 56 "APERTE E EMPURRE"	un	42,00	-	42,00
Placa fotoluminescente 22X33 - LV "INDICAÇÃO DE PAVIMENTO"	un	66,00	-	66,00
Placa fotoluminescente 22X33 - LV 43 "PORTA CORTA FOGO"	un	44,00	-	44,00
Placa fotoluminescente 25X25 - LE 01 "EXTINTOR"	un	127,00	-	127,00
Placa fotoluminescente 32X32 - LE 02 "MANGUEIRA"	un	78,00	-	78,00
Placa fotoluminescente 32X32 - LE 08 "ALARME SONORO"	un	70,00	-	70,00
Placa fotoluminescente 32X32 - LE 20 "ALARME SONORO"	un	70,00	-	70,00
Placa fotoluminescente 32X32 - LE 21 " ALARME DE INCÊNDIO"	un	66,00	-	66,00
Barra de apoio articulada 80 cm	un	78,00	-	78,00
Bomba Centrifuga 1 CV (sem tubulação)	un	1,00	-	1,00
Climatização		-	-	-
Instalações de ar condicionado:		-	-	-
unidade resfriadora de líquido c/ compressor magnético, condensação a ar, 160 tr de capacidade efetiva	un	4,00	3,00	7,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-5p-01/02	un	2,00	-	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-6p-01/02	un	2,00	-	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-7p-01/02	un	2,00	-	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-4p-01/02	un	2,00	-	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-4p-03/04	un	2,00	-	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-3p-01/02	un	2,00	-	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-01/02	un	2,00	-	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-03	un	1,00	-	1,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-04	un	1,00	1,00	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-05	un	1,00	1,00	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-06	un	2,00	1,00	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 216587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 216587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-08	un	1,00	-	1,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-09/10/11/12	un	4,00	-	4,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-13/14	un	2,00	-	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-15/16	un	2,00	-	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-5p-03	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-6p-03	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-7p-03	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-4p-05/06	un	2,00	-	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-4p-07	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-3p-03/04	un	2,00	-	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-3p-05	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-01/02/04/05	un	4,00	-	4,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-03	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-06	un	1,00	1,00	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-07	un	1,00	1,00	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-08	un	1,00	1,00	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-09	un	1,00	2,00	3,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-10	un	1,00	1,00	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-11/12	un	2,00	-	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-13	un	1,00	9,00	10,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-14	un	1,00	1,00	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-15	un	1,00	1,00	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-16	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-17	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-18	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-19	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-20	un	1,00	-	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-21	un	1,00	-	1,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-5p-02/04 + ue's	cj	2,00	-	2,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-6p-02/04 + ue's	cj	2,00	-	2,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-7p-02/04 + ue's	cj	2,00	-	2,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-5p-01/03 + ue's	cj	2,00	-	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 216587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 216587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212vW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-6p-01/03 + ue's	cj	2,00	-	2,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-7p-01/03 + ue's	cj	2,00	-	2,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-te-01 + ue's	cj	1,00	3,00	4,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-te-02 + ue's	cj	1,00	1,00	2,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-te-03 + ue's	cj	1,00	1,00	2,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-te-04 + ue's	cj	1,00	-	1,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-te-05 + ue's	cj	1,00	-	1,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. Memorial) - uc-te-06 + ue's	cj	1,00	-	1,00
Condicionador "split system" "só frio", 24.000 btu/h.	un	14,00	2,00	16,00
Bombas centrífugas para água gelada	un	5,00	4,00	9,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-01	un	1,00	2,00	3,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-02	un	1,00	3,00	4,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-03	un	1,00	1,00	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-04	un	1,00	1,00	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-05	un	1,00	1,00	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-06	un	1,00	1,00	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-07	un	1,00	1,00	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-08	un	1,00	1,00	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-09	un	1,00	1,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-10	un	1,00	4,00	5,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-11	un	1,00	-	1,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-12	un	1,00	-	1,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - vt-te-13	un	1,00	-	1,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - ex-te-04	un	1,00	-	1,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - ex-te-05	un	1,00	-	1,00
Caixas de ventilação / exaustão "convencionais" (vide memorial) - ex-te-06	un	1,00	-	1,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-5p-01/02	un	2,00	-	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-6p-01/02	un	2,00	-	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-7p-01/02	un	2,00	-	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-1p-04/05/06/07	un	4,00	-	4,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-1p-08/09	un	2,00	-	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-3p-01a/b	un	2,00	-	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-3p-02a/b	un	2,00	-	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-4p-01/02	un	2,00	-	2,00
Ventiladores centrífugos (vide memorial) - ex-te-01	un	1,00	-	1,00
Ventiladores centrífugos (vide memorial) - ex-te-02	un	1,00	-	1,00
Ventiladores centrífugos (vide memorial) - ex-te-03	un	1,00	-	1,00
Ventiladores centrífugos (vide memorial) - ex-cob-01	un	1,00	-	1,00
Ventiladores centrífugos (vide memorial) - ex-cob-02	un	1,00	-	1,00
Ventiladores centrífugos (vide memorial) - ex-1p-01	un	1,00	1,00	2,00
Ventiladores centrífugos (vide memorial) - ex-1p-02	un	1,00	1,00	2,00
Precitador hidrodinamico - lv-te-01	un	1,00	1,00	2,00
Precitador hidrodinamico - lv-te-02	un	1,00	-	1,00
Quadros eletricos completos	un	1,00	-	1,00
Rede de dutos completa em chapa de aço isolada com manta de borracha elastomerica	kg	92.789,94	-	92.789,94
Bocas de ar - grelhas - difusores - dampers - venezianas -		-	-	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2186872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2186872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Difusor Quadrado de Insuflamento de 4 vias com Registro de 412x412mm	pç	225,00	-	225,00
Difusor Quadrado de Insuflamento de 4 vias com Registro de 468x468mm	pç	443,00	-	443,00
Grelha de Insuflamento com Aletas Fixas, Dupla Deflexão e Registro de 525x225mm	pç	155,00	-	155,00
Grelha de Insuflamento com Aletas Fixas, Dupla Deflexão e Registro de 625x425mm	pç	62,00	-	62,00
Grelha de Insuflamento com Aletas Fixas, Dupla Deflexão e Registro de 1025x425mm	pç	377,00	-	377,00
Grelha de Insuflamento com Aletas Fixas, Dupla Deflexão e Registro de 1225x425mm	pç	46,00	-	46,00
Grelha de Exaustão/Retorno com Aletas Fixas, Simples Deflexão e Registro de 325x125mm	pç	36,00	-	36,00
Grelha de Exaustão/Retorno com Aletas Fixas, Simples Deflexão e Registro de 325x165mm	pç	142,00	-	142,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 200x105mm	pç	168,00	-	168,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 300x105mm	pç	64,00	-	64,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 400x205mm	pç	66,00	-	66,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 300x305mm	pç	5,00	-	5,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 400x305mm	pç	8,00	-	8,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 500x305mm	pç	3,00	-	3,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 500x405mm	pç	8,00	-	8,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 700x405mm	pç	3,00	-	3,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 800x405mm	pç	3,00	-	3,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 1.000x405mm	pç	5,00	-	5,00
Registro de Regulagem de Lâminas Opostas - Linha Leve de 1.100x405mm	pç	3,00	-	3,00
Registro de Sobrepressão - linha pesada de 1297x915mm	pç	10,00	-	10,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 1.500x400mm	pç	10,00	-	10,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 1.200x400mm	pç	10,00	-	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 1.100x400mm	pç	5,00	-	5,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 1.000x400mm	pç	10,00	-	10,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 900x400mm	pç	5,00	-	5,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 800x400mm	pç	5,00	-	5,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 700x400mm	pç	13,00	-	13,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 600x400mm	pç	30,00	-	30,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 500x400mm	pç	33,00	-	33,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 400x400mm	pç	3,00	-	3,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 500x300mm	pç	20,00	-	20,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 400x300mm	pç	13,00	-	13,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 300x300mm	pç	3,00	-	3,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 500x200mm	pç	10,00	-	10,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 400x200mm	pç	36,00	-	36,00
Damper Corta Fogo - Resistência 120 minutos com fusível e chave fim de curso - 300x200mm	pç	13,00	-	13,00
Bateria de Filtro Metálico de 1725x1320mm	cj	5,00	-	5,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-4p-02/03	un	-	6,00	6,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-5p-02/03	un	-	6,00	6,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-3p-02	un	-	1,00	1,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-3p-03	un	-	1,00	1,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-3p-05/06	un	-	2,00	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-02/03	un	-	2,00	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-12	un	-	1,00	1,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-07/13/14/15	un	-	8,00	8,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-08/11	un	-	2,00	2,00
Condicionadores ahu (vide memorial) - fc-1p-09/10	un	-	2,00	2,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-3p-01	un	-	20,00	20,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-4p-01	un	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dulcie Miranda, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomnos@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/08/2020 às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-5p-01	un	-	1,00	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-3p-04	un	-	1,00	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-1p-01	un	-	1,00	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-1p-07	un	-	1,00	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-01/02/03	un	-	4,00	4,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-04	un	-	1,00	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-05/16	un	-	5,00	5,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-11	un	-	1,00	1,00
Condicionadores fan & coil (vide memorial) - fc-te-12	un	-	1,00	1,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. memorial - uc-4p-01/04 + uet's	cj	-	4,00	4,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. memorial - uc-5p-01/04 + uet's	cj	-	2,00	2,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. memorial - uc-4p-02/03 + uet's	cj	-	2,00	2,00
Condicionadores vrf (unidade condensadora + unidades evaporadoras conf. memorial - uc-5p-02/03 + uet's	cj	-	2,00	2,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-1p-03/04/05/06	un	-	4,00	4,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-1p-07/08	un	-	9,00	9,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-3p-01	un	-	5,00	5,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-3p-02	un	-	1,00	1,00
Caixas de ventilação / exaustão "especiais" (vide memorial) - ex-3p-03	un	-	1,00	1,00
Chapa de aço galvanizada	kg	-	62.000,00	62.000,00
Rede hidráulica de água gelada em tubulação de aço, e seus acessórios de linha e dispositivos de bloqueio e manobra, isolada com Borracha Elastomérica, e sustentação		-	-	-
Ø 8"	m	230,90	172,00	402,90
Ø 6"	m	398,00	263,00	661,00
Ø 5"	m	796,00	469,70	1.265,70
Ø 4"	m	275,00	175,00	450,00
Ø 3"	m	394,00	137,00	531,00
Ø 2 1/2"	m	337,00	225,00	562,00
Ø 2"	m	648,00	453,00	1.101,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212x9V
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Ø 1 1/2"	m	687,00	453,00	1.140,00
Ø 1 1/4"	m	250,00	162,00	412,00
Ø 1"	m	1.977,00	1.276,00	3.253,00
Ø 3/4"	m	313,00	683,00	996,00
Ligações hidráulicas da rede de água gelada, completas com válvulas, filtros, acessórios de linha e isolamento térmico, para os equipamentos:		-	-	-
UR-01 a 03 (Ø 6")	cj	6,00	6,00	12,00
BAG-01a03 (Ø 6")	cj	6,00	6,00	12,00
FC (Ø 2 1/2")	cj	16,00	13,00	29,00
FC (Ø 2")	cj	34,00	25,00	59,00
FC (Ø 1 1/4")	cj	34,00	25,00	59,00
FC (Ø 1")	cj	257,00	188,00	445,00
FC (Ø 3/4")	cj	18,00	59,00	77,00
Válvulas Balanceadoras		-	-	-
Ø 8"	cj	3,00	2,00	5,00
Ø 5"	cj	12,00	8,00	20,00
Ø 2 1/2"	cj	17,00	13,00	30,00
Ø 2"	cj	35,00	25,00	60,00
Ø 1 1/4"	cj	35,00	25,00	60,00
Ø 1"	cj	258,00	188,00	446,00
Ø 3/4"	cj	15,00	49,00	64,00
Sistema de controle e supervisão	un	1,00	-	1,00
PAINÉIS ELÉTRICOS		-	-	-
QE-CAG (2 x 260kW + 3 x 40CV)	cj	1,00	1,00	2,00
QE-FC com aquecimento e umificação	cj	36,00	26,00	62,00
QE-FC com aquecimento	cj	9,00	6,00	15,00
QE-Fancoletes com aquecimento	cj	97,00	72,00	169,00
QE-Fancoletes sem aquecimento	cj	26,00	19,00	45,00
QE-Ventiladores	cj	8,00	4,00	12,00
QE-Pressurização	cj	4,00	2,00	6,00
Rede elétrica de interligação entre quadro elétrico e equipamento, em eletrodutos de aço galvanizado, com acessórios, cablagem, terminações e sustentação, para os seguintes equipamentos:		-	-	-
UR-01/02/03 (380 kw)	cj	4,00	3,00	7,00
BAG (40CV)	cj	5,00	4,00	9,00
FC com aquecimento e umificação	cj	35,00	26,00	61,00
FC com aquecimento	cj	8,00	6,00	14,00
Fancoletes com aquecimento	cj	97,00	72,00	169,00
Fancoletes sem aquecimento	cj	31,00	19,00	50,00
Ventiladores	cj	13,00	8,00	21,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212x9V
O documento nesse site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
VI-Pressurização (7,5CV)	un	5,00	4,00	9,00
Rede frigorígena completa	un	1,00	1,00	2,00
Projeto	un	1,10	1,00	2,10
Start up - balanceamento	un	1,00	1,00	2,00
Omissos		-	-	-
Micro ventilador modelo mega 16	un	138,00	83,00	221,00
Micro ventilador modelo mega 34	un	16,00	19,00	35,00
Micro ventilador modelo maxx 150	un	12,00	11,00	23,00
Micro ventilador modelo maxx 125	un	37,00	29,00	66,00
Micro ventilador modelo maxx 200	un	8,00	9,00	17,00
Micro ventilador maxx 150 + filbox modelo quad 150	un	-	22,00	22,00
Micro ventilador maxx 200 + filbox modelo quad 200	un	-	17,00	17,00
Rede elétrica de interligação para os micro ventiladores	cj	-	190,00	190,00
Veneziana com tela modelo VHT/ RGA 100 x 40	un	5,00	1,00	6,00
Veneziana com tela modelo VHT/ RGA 50 x 30	un	3,00	3,00	6,00
Veneziana com tela modelo VHT 40 x 100	un	2,00	1,00	3,00
Veneziana com tela modelo VHT 30 x 100	un	5,00	3,00	8,00
Veneziana com tela modelo VHT 50 x 30	un	4,00	-	4,00
Veneziana com tela modelo VHT 50 x 20	un	15,00	11,00	26,00
Veneziana com tela modelo VHT 20 x 20	un	8,00	8,00	16,00
Veneziana com tela modelo VHT 15 x 15	un	3,00	3,00	6,00
Veneziana com tela modelo VHT 20 x 15	un	-	9,00	9,00
Veneziana com tela modelo VHT 240 x 120	un	6,00	6,00	12,00
Veneziana com tela modelo VHT 50 x 15	un	1,00	-	1,00
Veneziana com tela modelo VHT 60 x 60	un	6,00	4,00	10,00
Veneziana com tela modelo VHT 30 x 20	un	-	1,00	1,00
Grelha com registro modelo SV-RG 180 x 35	un	-	9,00	9,00
Grelha com registro modelo SV-RG 100 x 35	un	-	3,00	3,00
Grelha com registro modelo SV-RG 55 x 20	un	-	4,00	4,00
Grelha com registro modelo SV-RG 40 x 20	un	4,00	4,00	8,00
Grelha com registro modelo SV-RG 20 x 10	un	96,00	94,00	190,00
Grelha com registro modelo SV-RG 125 x 50	un	1,00	1,00	2,00
Grelha com registro modelo SV-RG 50 x 15	un	49,00	-	49,00
Grelha com registro modelo SV-RG 35 x 30	un	-	20,00	20,00
Grelha com registro modelo SV-RG 30 x 15	un	17,00	6,00	23,00
Grelha com registro modelo SV-RG 10 x 7,5	un	15,00	8,00	23,00
Grelha com registro modelo SV-RG 30 x 125	un	2,00	-	2,00
Grelha com registro modelo SV-RG 20 x 120	un	6,00	-	6,00
Grelha com registro modelo SV-RG 20 x 110	un	23,00	-	23,00
Grelha com registro modelo SV-RG 15 x 40	un	12,00	-	12,00
Grelha com registro modelo SV-RG 20 x 100	un	21,00	-	21,00
Grelha com registro modelo SV-RG 20 x 40	un	15,00	-	15,00
Grelha com registro modelo SV-RG 10 x 25	un	7,00	-	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 216587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 216587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão 212xW
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Grelha com registro modelo SV-RG 20 x 15	un	8,00	-	8,00
Grelha com registro modelo SV-RG 15 x 7,5	un	5,00	-	5,00
Grelha com registro modelo SV-RG 65 x 35	un	6,00	-	6,00
Grelha com registro modelo SV-RG 40 x 15	un	10,00	-	10,00
Grelha com registro modelo SV-RG 25 x 10	un	54,00	-	54,00
Grelha com registro modelo SV-RG 65 x 20	un	72,00	-	72,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 90 x 40	un	1,00	-	1,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 120 x 30	un	4,00	-	4,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 150 x 20	un	9,00	-	9,00
Grelha com registro modelo SV-RG 115 x 20	un	-	4,00	4,00
Grelha com registro modelo SV-RG 80 x 35	un	-	7,00	7,00
Grelha com registro modelo SV-RG 40 x 35	un	-	9,00	9,00
Grelha com registro modelo SV-RG 25 x 7,5	un	-	9,00	9,00
Grelha com registro modelo SV-RG 15 x 7,5	un	-	6,00	6,00
Difusor de 1 via com caixa plenum e registro modelo DQE-13/RSIA 471 x 208	un	-	8,00	8,00
Grelha com registro modelo SV-RG 65 x 35	un	-	2,00	2,00
Grelha com registro modelo SV-RG 25 x 10	un	-	6,00	6,00
Grelha com registro modelo SV-RG 65 x 20	un	-	52,00	52,00
Grelha com registro modelo SV-RG 40 x 15	un	-	2,00	2,00
Grelha com registro modelo SV-RG 30 x 10	un	-	6,00	6,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 150 x 40	un	-	26,00	26,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 120 x 30	un	-	4,00	4,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 80 x 20	un	96,00	59,00	155,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 40 x 20	un	4,00	5,00	9,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 30 x 20	un	5,00	-	5,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 30 x 125	un	4,00	-	4,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 20 x 50	un	5,00	-	5,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 35 x 10	un	4,00	4,00	8,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 165 x 1225	un	22,00	-	22,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 140 x 30	un	2,00	-	2,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 180 x 20	un	7,00	5,00	12,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 200 x 40	un	5,00	4,00	9,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 20 x 10	un	6,00	5,00	11,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 150 x 40	un	20,00	-	20,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 471 x 264	un	2,00	-	2,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 55 x 35	un	2,00	-	2,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 90 x 20	un	1,00	-	1,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 100 x 35	un	2,00	1,00	3,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 100 x 55	un	2,00	-	2,00
Grelha com registro modelo SV-RHN / RG 65 x 30	un	-	4,00	4,00
Grelha com registro modelo SV-RHN / RG 60 x 20	un	-	2,00	2,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 30 x 20	un	-	3,00	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 216587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 216587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão 212xW
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Grelha com registro modelo SV-RHN / RG 20 x 15	un	-	1,00	1,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 165 x 1225	un	-	22,00	22,00
Grelha com registro modelo SV-RHN / RG 125 x 30	un	-	2,00	2,00
Grelha com registro modeloSV-RHN / RG 150 x 30	un	-	5,00	5,00
Grelha com registro modelo SV-RHN / RG 45 x 20	un	-	2,00	2,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 55 x 35	un	-	1,00	1,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 120 x 55	un	4,00	5,00	9,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 160 x 50	un	2,00	-	2,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 65 x 25	un	6,00	4,00	10,00
Grelha com registro modelo SV- RHN / RG 300 x 50	un	6,00	-	6,00
Grelha de porta com dupla moldura modelo VSH2M 35 x 35	un	269,00	-	269,00
Tomada de ar externo (damper + filtro G4+F5) modelo DCV 40 x 100	un	2,00	1,00	3,00
Tomada de ar externo (damper + filtro G4+F5) modelo DCV 30 x 100	un	5,00	3,00	8,00
Tomada de ar externo (damper + filtro G4+F5) modelo DCV 50 x 30	un	4,00	3,00	7,00
Tomada de ar externo (damper + filtro G4+F5) modelo DCV 50 x 20	un	1,00	-	1,00
Tomada de ar externo (damper + filtro G4+F5) modelo DCV 20 x 20	un	2,00	1,00	3,00
Damper corta fogo com fusível modelo FK-A 50 x 50 para 145ºC	un	2,00	-	2,00
Damper corta fogo com fusível modelo FK-A 50 x 40 p 145ºC	un	2,00	-	2,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 90 x 55	un	1,00	1,00	2,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 75 x 50	un	4,00	2,00	6,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 75 x 40	un	1,00	1,00	2,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 50 x 40	un	5,00	2,00	7,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 40 x 40	un	3,00	1,00	4,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 30 x 25	un	1,00	-	1,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 40 x 25	un	1,00	1,00	2,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 20 x 20	un	2,00	-	2,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 15 x 15	un	3,00	3,00	6,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 80 x 50	un	1,00	-	1,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 50 x 50	un	2,00	-	2,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 50 x 30	un	3,00	-	3,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 35 x 30	un	2,00	-	2,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 30 x 20	un	4,00	-	4,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 50 x 15	q	7,00	1,00	8,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 55 x 50	un	1,00	-	1,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 50 x 25	un	3,00	-	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185B7/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 60 x 50	un	6,00	3,00	9,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 15 x 10	un	72,00	52,00	124,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 30 x 15	un	3,00	-	3,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 50 x 20	un	10,00	4,00	14,00
Difusor para insuflamento com caixa plenum e registro modelo DQE-41/RGA tam.3	un	531,00	352,00	883,00
Difusor para insuflamento com caixa plenum e registro modelo DQE-41/RGA tam.7	un	2,00	2,00	4,00
Difusor de 1 via com caixa plenum e registro modelo DGE-13/RGA 671 x 208	un	4,00	-	4,00
Difusor de 1 via com caixa plenum e registro modelo DGE-13/RGA 471 x 264	un	52,00	20,00	72,00
Difusor de 1 via com caixa plenum e registro modelo DGE-13/RGA 371 x 208	un	8,00	6,00	14,00
Difusor de 1 via com caixa plenum e registro modelo DGE-13/RGA 671 x 264	un	6,00	4,00	10,00
Difusor hospitalar modelo DH4	un	2,00	2,00	4,00
Difusor hospitalar modelo DH3	un	2,00	2,00	4,00
Difusor hospitalar modelo DH2	un	4,00	3,00	7,00
Rede elétrica de interligação para os micro ventiladores	un	211,00	-	211,00
DIVERSOS		-	-	-
Fancoil de 3 TRS para Nobreaks	cj	2,00	-	2,00
Ventilador de simples aspiração 1700 m³/h	cj	1,00	-	1,00
Termostato para Fancoils	cj	3,00	-	3,00
Fancoil de 2 TRS para CAG	cj	1,00	-	1,00
Startup e comissionamento	vb	1,00	-	1,00
Split Hi-Wall Smart Inverter Usnq122Hsg3+Usq122Hsg3-12.000Btu/H - Só Frio / Sem Fio - 220V - 10F	un	6,00	-	6,00
Split Hi-Wall Smart Inverter Usnq182Csg3+Usq122Hsg3-18.000Btu/H - Só Frio / Sem Fio - 220V - 10F	un	2,00	-	2,00
Split Teto Inverter Avn Q48Gm2Ao + Avuq48Gm5Ao 47.000 Btu/H - Quente E Frio/ Sem Fio	un	4,00	-	4,00
Fan coil de 3 TRs	un	2,00	-	2,00
Fan coil de 2 TRs	un	1,00	-	1,00
Ventilador / Exaustor	un	1,00	-	1,00
Termostato para Fancoils	un	3,00	-	3,00
Grelha com registro modelo SV-RHN / RG 40 x 15	un	-	2,00	2,00
Grelha com registro modelo SV-RHN / RG 30 x 10	un	-	6,00	6,00
Grelha com registro modelo SV-RHN / RG 140 x 140	un	-	4,00	4,00
Grelha de porta com dupla moldura modelo VSH2M 35 x 35	un	-	182,00	182,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185B7/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesta site registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Tomada de ar externo (damper + filtro G4+F5) modelo DCV 100 x 40	un	-	1,00	1,00
Tomada de ar externo (damper + filtro G4+F5) modelo DCV 60 x 40	un	-	2,00	2,00
Damper sobre pressão modelo VS 60 x 40	un	-	2,00	2,00
Damper corta fogo com fusível modelo FK-A 60 x 40 para 145ºC	un	-	2,00	2,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 100 x 40	un	-	2,00	2,00
Difusor de 1 via com caixa plenum e registro modelo DQE-13/RGA 571 x 208	un	-	1,00	1,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 70 x 40	un	-	1,00	1,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 40 x 20	un	-	6,00	6,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 40 x 15	un	-	1,00	1,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 35 x 15	un	-	4,00	4,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 30 x 20	un	-	1,00	1,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 80 x 40	un	-	1,00	1,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 60 x 30	un	-	1,00	1,00
Damper de regulagem de vazão modelo DCV 30 x 35	un	-	31,00	31,00
Sistema de controle e supervisão para Hospital do Tapajós	vb	-	1,00	1,00
Difusor de 1 via com caixa plenum e registro modelo DQE-13/RGA 371 x 208	un	-	6,00	6,00
Difusor hospitalar modelo DH4	un	-	2,00	2,00
Difusor hospitalar modelo DH3	un	-	7,00	7,00
Difusor hospitalar modelo DH2	un	-	3,00	3,00
Dobra, montagem, isolamento e colocação de dutos em chapa de aço	kg	-	62.000,00	62.000,00
Diversos		-	-	-
Elevadores		-	-	-
Elevador para 24 pessoas, ou 1800 kg	un	5,00	5,00	10,00
Serviços complementares		-	-	-
Comunicação visual e sonora		-	-	-
Placa para sinalização tátil (Início ou final) em braille para corrimão	un	-	58,00	58,00
Anel de borracha para sinalização tátil para corrimão, diâmetro de 4,5 cm	un	-	116,00	116,00
Piso podotátil em borracha (para rampas de pne)	m2	-	80,00	80,00
Ambiencia humanizada e sinalização		-	-	-
Elaboração de Projeto de Ambiência Humanizada e Sinalizaçãoo Interna e Externa, assim como a execução e montagem na obra concluída.	un	1,00	-	1,00
Ensaio e produção de fotografias em alta resolução, exclusivas, com direitos autorais	un	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212v9i
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Placa em acrílico 10mm espessura, adesivada em vinil 3M - tam 0.20x0.40m(portas de giro uma folha)	un	775,00	-	775,00
Placa em acrílico 10mm espessura, adesivada em vinil 3M - tam 0.20x0.20m(portas de giro uma folha)	un	215,00	-	215,00
Adesivo tipo Pórtico de porta em vinil 3M- tam 0.60x2.00m(portas de giro dupla)	un	64,00	-	64,00
Placa em acrílico 12mm espessura, adesivada em vinil 3M - tam 0.50x0.90m(placas indicativas de parede)	un	20,00	-	20,00
Placa indicativasde parede em acrílico 12mm espessura, adesivada em vinil 3M - tam 1.00x0.90m(placas em L)	un	30,00	-	30,00
Placas indicativas de parede em acrílico 12mm adesivo 3M e letras em recorte - tam 0.50x1.50m(placas pavimento elevador)	un	10,00	-	10,00
Placas de inauguração em acrílico 12mm, adesivada em vinil 3M com espaçador em aço inox - tam 0.60x1.20m.Incluindo tecido pra descerrar a placa.	un	2,00	-	2,00
Letras em recurte eletrônico no acrílico - 10cm altura(balções, placas e pórticos)	un	500,00	-	500,00
Placa Fachada Principal. Letras tipo caixa alta em chapa metálica galvanizada e frente em acrílico com iluminação em módulo de led e caixas tipo luminoso com estrutura em metalon impressa tipo back light e iluminação com lâmpada de led. (dimensão:2.40x24.00cm)	un	1,00	-	1,00
Placa Guarita Principal. Estrutura metálica galvanizada e fechamento em ACM com letreiro cortado e superfície em acrílico.Iluminação em led. (dimensão 16.00x1.20m).	un	1,00	-	1,00
Placa Fachada Lateral. Estrutura metálica galvanizada e fechamento em ACM com letreiro cortado e superfície em acrílico.Iluminação em led. (dimensão 16.00x2.40m).	un	1,00	-	1,00
Placas Verticais de Porta de Vidro Fachada. Em ACM e Acrílico 12mm adesivado tamanho 1.00x3.00m	un	10,00	-	10,00
Placa Fachada Serviço. Estrutura metálica galvanizada e fechamento em ACM com letreiro cortado e superfície em acrílico.Iluminação em led. (dimensão 4.00x1.20m).	un	1,00	-	1,00
Totem Externo. Em ACM e alumínio galvanizado. adesivado em vinil 3M	un	6,00	-	6,00
Paineis digitalizados impressos em vinil adesivo aplicado sobre parede	m²	1.562,30	-	1.562,30
Paineis digitalizados impressos em vinil adesivo aplicado sobre pvc e acrílico	m²	124,90	-	124,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 218587/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 218587/2020
28/08/2020 11:42
Chave de Impressão: 212v9i
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Elementos de unidades de saúde:		-	-	-
Bate maca pertech	m	920,00	3.176,00	4.096,00
Bate-maca Tipo Corrimão Acrovyn - HRB-4C - 14 cm de altura	m	610,00	582,00	1.192,00
Protetor de Canto Acrovyn - SSM-20 - 1,20m Altura	un	184,00	124,00	308,00
Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´x 800mm	un	212,00	-	212,00
Lavatório Cirúrgico 500X650mm em aço inox AISI 430 Liga 18.8, Bitola 16, Acabamento polido.	m	6,06	-	6,06
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1800x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.01	UN	3,00	-	3,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2250x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.02	UN	16,00	-	16,00
Bancada "I" em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1600+525x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.03	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1200x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.04	UN	3,00	-	3,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1500x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.05	UN	4,00	-	4,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa# 1650x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm e um expurgo quadrado em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.06	UN	3,00	-	3,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2550x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.07	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1650x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.08	UN	4,00	-	4,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ duas cubas retangulares em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.09	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1770x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.10	UN	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185677/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185677/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 21ZxW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2250x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm e um expurgo quadrado em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.11	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2900x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm e um expurgo quadrado em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.12	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 750x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.13	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2400x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.14	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3750x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.15	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2850x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.16	UN	1,00	-	1,00
Bancada "I" em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2250+1650x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.17	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 4650x700mm, c/ uma cuba industrial em aço inoxidável aisi 304 600x500x400mm, det.18	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2300x700mm, c/ uma cuba industrial em aço inoxidável aisi 304 600x500x400mm, det.19	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3600x700mm, c/ uma cuba industrial em aço inoxidável aisi 304 600x500x400mm, det.20	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2490x700mm, c/ uma cuba industrial em aço inoxidável aisi 304 600x500x400mm, det.21	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 4625x700mm, c/ duas cubas industriais em aço inoxidável aisi 304 600x500x400mm, det.22	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 4650x600mm, c/ duas cubas retangulares em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.23	UN	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185677/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185677/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 21ZxW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.com.br
CREA-PA
Impresso em 28/08/2020 às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2250x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.24	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3350x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.25	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.26	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm e um expurgo quadrado em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.27	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 4150x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm e um expurgo quadrado em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.28	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.29	UN	3,00	-	3,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2000x600mm, c/ duas cubas retangulares em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.30	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.31	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1350x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.32	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 4400x600mm, c/ duas banheiras de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e dois expurgos em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.33	UN	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Bancada "u" em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 4650+3450+3450x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, c/ quatro banheiras de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e quatro expurgos em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.34	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2150x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.35	UN	3,00	-	3,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2200x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.36	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3775x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm e um expurgo quadrado em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.37	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1675x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.38	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1650x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.38a	UN	1,00	-	1,00
Bancada "T" em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450+2885x600mm, c/ duas cubas retangulares em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.39	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2250x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.40	UN	9,00	-	9,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2250x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.41	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1200x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.42	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1500x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.43	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2550x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.44	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 1650x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.45	UN	2,00	-	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dauia Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomocea@crea-pa.com.br
CREA-PA
Impressão: 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ duas cubas retangulares em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.46	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2175x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm e um expurgo quadrado em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.47	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2125x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm e um expurgo quadrado em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.48	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2175x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm e um expurgo quadrado em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.49	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3750x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.50	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 4650x700mm, c/ uma cuba industrial em aço inoxidável aisi 304 600x500x400mm, det.52	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2300x700mm, c/ uma cuba industrial em aço inoxidável aisi 304 600x500x400mm, det.53	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3600x700mm, c/ uma cuba industrial em aço inoxidável aisi 304 600x500x400mm, det.54	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2500x700mm, c/ uma cuba industrial em aço inoxidável aisi 304 600x500x400mm, det.55	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2850x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.51	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2250x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.56	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2500x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.57	UN	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185837/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185837/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212vW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 05 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2500x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.58	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3350x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.59	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.60	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.61	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.62	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3500x600mm, c/ uma banheira de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e um expurgo em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.63	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3420x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.64	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.65	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3450x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.66	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 4400x600mm, c/ duas banheiras de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e dois expurgos em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.67	UN	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185837/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185837/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212vW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 05 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Bancada "U" em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 4575+3450+3450x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, c/ quatro banheiras de embutir para berçario em aço inoxidável aisi 304 600x400x200mm e quatro expurgos em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.68	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2500x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.69	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3400x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.70	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2175x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.71a	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2175x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.71	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2200x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.72	UN	2,00	-	2,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 3750x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm e um expurgo quadrado em aço inoxidável aisi 304 500x500x490mm, det.73	UN	1,00	-	1,00
Bancada em aço inoxidável aisi 304 chapa #20 2400x600mm, c/ uma cuba retangular em aço inoxidável aisi 304 400x340x170mm, det.76	UN	1,00	-	1,00
Bancadas em MDF e inox		-	-	-
Conjunto em "I"- Detalhe 01 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba industrial 600 x 500 x 400 - 2 un, comprimento 5,85 m, largura 0,70 m. Armários com portas - 10 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 02 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba industrial 600 x 500 x 400 - 1 un, comprimento 2,25 m, largura 0,70 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 21ZxW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto em "I"- Detalhe 03 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 3,45 m, largura 0,70 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	5,00	5,00
Conjunto em "I"- Detalhe 04 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 5,25 m, largura 0,60 m. Módulo com gavetas - 04 un. + Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba inox 400 x 340 x 170 - 1 un. Armários com portas - 4 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 05 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 3,45 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	4,00	4,00
Conjunto em "I"- Detalhe 06 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 1,60 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 03 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "L"- Detalhe 07 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,25 m + 2,25 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 05 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "L"- Detalhe 08 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 2 un, comprimento 3,45 m + 4,05 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 11 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 21ZxW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto em "L"- Detalhe 09 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, comprimento 3,45 m + 3,45 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 10 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 10 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 0,85 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 02 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 11 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 3,85 m, largura 0,60 m. Módulo com gavetas em aço com trilho telescópico sobre esferas de aço - 2 un.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 12 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 1,64 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 03 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "L"- Detalhe 13 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 3,45 m + 1,65 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 08 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "L"- Detalhe 14 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, comprimento 3,45 m + 2,25 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 09 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto Triplo- Detalhe 15 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 2 un, comprimento 1,16 m + 1,60 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 30 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico - 6 conjuntos de gavetas, comprimento 1,34 +1,56 + 3 x 2,65. Tampo em madeira, largura 1,20 m,	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 16 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,54 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	5,00	5,00
Conjunto "I" - Detalhe 17 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado em aço inoxidável 500 x 500 x 490, comprimento 1,65m, largura 0,60 m. Armários com portas - 03 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "L"- Detalhe 18 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 2 un, comprimento 3,45 m + 2,25 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 08 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	4,00	4,00
Conjunto em "U"- Detalhe 19 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 2 un, comprimento 2,25 m + 3,55 m + 1,45 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, módulos gaveteiro - 02 un., prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico .Módulo com gavetas em aço com trilho telescópico sobre esferas de aço - 1 un.	cj	-	4,00	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto "I"- Detalhe 20 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, comprimento 2,25m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 21 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 1,22 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 02 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	3,00	3,00
Conjunto em "I"- Detalhe 22 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,25 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	5,00	5,00
Conjunto em "I"- Detalhe 23 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,98 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "L"- Detalhe 24 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 1,72 m + 1,80 m, largura 0,60 m. prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico. Altura 1,10 m	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 25 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,03 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto "I"- Detalhe 26 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, comprimento 2,10m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 27 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 3,87 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 09 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto "I"- Detalhe 28 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, comprimento 1,65m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "U"- Detalhe 29 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,25 m + 1,62 m + 2,25 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 02 un, módulos gaveteiro - 02 un., prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico. Altura 1,10 m	cj	-	1,00	1,00
Conjunto "I"- Detalhe 30 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, com banheira em aço inox 700 x 450 x 200 , comprimento 3,45m, largura 0,60 m. Armários com portas - 07 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento nesse ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto em "U"- Detalhe 31 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,32 m + 1,45 m + 2,32 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 03 un, módulos gaveteiro - 01 un., prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico .Módulo com gavetas em aço com trilho telescópico sobre esferas de aço - 1 un.	cj	-	6,00	6,00
Conjunto "I"- Detalhe 32 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, comprimento 3,40m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto "I"- Detalhe 33 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, comprimento 2,20 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	4,00	4,00
Conjunto em "I"- Detalhe 34 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,55 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 35 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 3,38 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212d9f
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto em "U"- Detalhe 36 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 2,03 m + 3,48 m + 2,85 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 01 un, módulos gaveteiro - 02 un., prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico .Módulo com gavetas em aço com trilho telescópico sobre esferas de aço - 1 un.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto "I"- Detalhe 37 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, com banheira em aço inox 700 x 450 x 200 , comprimento 2,25m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto "I"- Detalhe 38 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, com banheira em aço inox 700 x 450 x 200 , comprimento 2,35m, largura 0,60 m. Armários com portas - 05 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 39 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 5,47 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un, módulos gaveteiro - 02 un., prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 40 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba industrial 600 x 500 x 400 - 2 un, comprimento 4,70 m, largura 0,70 m. Armários com portas - 08 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212d9f
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto em "I"- Detalhe 41 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,54 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto "I"- Detalhe 42 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, comprimento 2,50 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 43 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 4,20 m, largura 0,60 m. Módulo com gavetas - 03 un. Prateleiras com revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 44 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba industrial 600 x 500 x 400 - 1 un, comprimento 1,25 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 02 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 45 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 7,05 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un. Prateleiras com revestimento interno e externo em laminado melamínico. Módulo com gavetas em aço com trilho telescópico sobre esferas de aço - 2 un. Altura 1,10 m	cj	-	2,00	2,00
Conjunto em "I"- Detalhe 46 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 7,05 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 12 un, módulos gaveteiro - 02 un., prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico.	cj	-	3,00	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dovle Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomcrea@crea-pa.com.br
CREA-PA
Impresso em 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto em "I"- Detalhe 47 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 7,05 m, largura 0,60 m. Prateleiras com revestimento interno e externo em laminado melamínico. Módulo com gavetas em aço com trilho telescópico sobre esferas de aço - 2 un. Altura 1,10 m	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 48 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 7,05 m , largura 0,60 m. Módulos gaveteiro - 03 un. Prateleiras internas, revestimento interno e externo em laminado melamínico.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 49 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 4,05 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 08 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 50 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 6,87 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 12 un, módulos gaveteiro - 02 un., prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico + 60 módulos prateleiras.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 51 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 7,35 m, largura 0,60 m. Prateleiras com revestimento interno e externo em laminado melamínico. Módulo com gavetas em aço com trilho telescópico sobre esferas de aço - 2 un. Altura 1,10 m	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 52 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 4,65 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 08 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico + 48 módulos prateleiras.	cj	-	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dovle Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomcrea@crea-pa.com.br
CREA-PA
Impresso em 28/08/2020, às 11:42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		MAS	MRT	TOTAL
Conjunto em "I"- Detalhe 53 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba industrial 600 x 500 x 400 - 2 un, comprimento 3,45 m, largura 0,70 m. Armários com portas - 08 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "U"- Detalhe 54 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 3,45 m + 2,35 m + 1,72 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 02 un, módulos gaveteiro - 02 un., prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico .Módulo com gavetas em aço com trilho telescópico sobre esferas de aço - 1 un.	cj	-	2,00	2,00
Conjunto em "I"- Detalhe 55 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 3,45 m , largura 0,60 m. Módulos gaveteiro - 02 un.Prateleiras internas com revestimento interno e externo em laminado melamínico.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 56 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba industrial 600 x 500 x 400 - 2 un, comprimento 3,30 m, largura 0,70 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "U"- Detalhe 57 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 3,45 m + 3,45 m + 1,96 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 24 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico. Altura 2,10 m	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 58 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 3,45 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		MAS	MRT	TOTAL
Conjunto em "I"- Detalhe 59 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,40 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 60 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 2 un, comprimento 5,25 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 08 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	2,00	2,00
Conjunto em "U"- Detalhe 61 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,25 m + 1,65 m + 2,25 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 02 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico. Altura 1,10 m	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 62 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 3,45 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 63 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 1,50 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 03 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 64 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 1,93 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico.	cj	-	7,00	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contém 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto em "I"- Detalhe 65 -Bancada em MDF 18 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 2,00 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 66 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,25 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	4,00	4,00
Conjunto em "I"- Detalhe 67 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,20 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	2,00	2,00
Conjunto em "I"- Detalhe 68 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,20 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	2,00	2,00
Conjunto em "I"- Detalhe 69 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 3,45 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	2,00	2,00
Conjunto "I"- Detalhe 70 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, comprimento 4,65m, largura 0,60 m. Armários com portas - 08 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	3,00	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP
DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto em "I"- Detalhe 71 -Bancada em MDF 18 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 2,33 m , largura 0,60 m.Prateleiras internas com revestimento interno e externo em laminado melamínico.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "U"- Detalhe 72 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 3,45 m + 2,18 m + 1,18 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 09 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico. Altura 0,85 m	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 73 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 3,45 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "U"- Detalhe 74 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 2 un, comprimento 3,45 m + 4,77 m + 2,30 m , largura 0,60 m. Armários com portas - 05 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico. Módulo gaveteiro - 03 un. Módulo com gavetas em aço com trilho telescópico sobre esferas de aço - 2 un.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "L"- Detalhe 75 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, comprimento 3,45 m + 3,45 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 10 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "L"- Detalhe 76 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 2,76 m + 1,23 m, largura 0,60 m. prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em alumínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico. Altura 1,10 m. Módulo com gavetas em aço com trilho telescópico sobre esferas de aço - 2 un. Armários com portas - 04 un	cj	-	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185877/2020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185877/2020
28/08/2020 11:42
Chave de impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Conjunto em "I"- Detalhe 77 -Bancada em MDF 19 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 3,45 m , largura 0,60 m. Módulos gaveteiro - 02 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 78 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico, comprimento 3,00 m , largura 0,60 m. Módulos gaveteiro - 02 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "L"- Detalhe 79 -Bancada em MDF 40 mm revestimento interno e externo em laminado melamínico , comprimento 1,72 m + 1,80 m, largura 0,60 m. prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico. Altura 1,10 m.	cj	-	1,00	1,00
Conjunto "I"- Detalhe 80 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, com expurgado quadrado - 1 un, em aço inoxidável 500 x 500 x 490, comprimento 3,45 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 06 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	1,00	1,00
Conjunto em "I"- Detalhe 81 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 2,40 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 04 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	2,00	2,00
Conjunto em "I"- Detalhe 82 -Bancada em aço inoxidável e concreto aparente impermeabilizado com silicone, com cuba 400 x 340 x 170 - 1 un, comprimento 1,65 m, largura 0,60 m. Armários com portas - 03 un, prateleiras internas, com puxadores e dobradiças em aluminínio, revestimento interno e externo em laminado melamínico	cj	-	2,00	2,00
Lavatório Cirúrgico 500X650mm em aço inox AISI 430 Liga 18.8, Bitola 16. Acabamento polido.	m	-	7,00	7,00
Limpeza de obra		-	-	-
Limpeza final da obra	m²	26.657,70	28.499,40	55.157,10
Areas externas		-	-	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 21Zx9Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. Colchão de areia e rejuntamento)	m²	9.407,64	2.311,50	11.719,14
Mastro em fo.go. Sobre base de concreto-3 un(det.22)	cj	1,00	1,00	2,00
Meio-fio em concreto - sem lâmina d'água	m	1.406,30	402,00	1.808,30
Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	m	642,00	250,00	892,00
Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m)	m	307,50	1.111,40	1.418,90
Sarjeta em concreto simples	m³	98,01	24,43	122,44
Pintura de piso cimentado liso c/tinta 100 acrilica - obs: incl. Lhamento limpeza e tres demaos de acabamento aplicadas a rolo de lã diluição em agua a 20%	m²	-	143,70	143,70
Totem em concreto armado	un	1,00	1,00	2,00
Placa de inauguração em acrilico/letras bx. Relevo-(60 x 40cm)	un	1,00	1,00	2,00
Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	1.263,60	-	1.263,60
Concreto c/ sesio e junta seca e=10cm	m²	3.094,15	-	3.094,15
Abertura e preparo de caixa até 40cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0km	m²	5.854,64	2.311,50	8.166,14
Base de brita graduada	m³	3.130,26	462,30	3.592,56
Envelope de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	m³	55,00	20,00	75,00
Canaleta em alvenaria L = 40 CM	m	305,36	-	305,36
Gelha em aço inox, largura até 30 cm para canaleta de drenagem, inclusive porta grelha	m	21,00	46,68	67,68
Gradil De Ferro Perfilado, Tipo Parque Com Mureta	m	124,60	146,00	270,60
Base em concreto com fck de 25MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	-	10,05	10,05
Gradis em perfil alumínio pintura eletrostática preta ou branca, telas em alumínio Gradex , montantes em alumínio linha panorama ou similar técnico	m³	-	42,00	42,00
Piso de Concreto Liso-Fundacao Direta Fck-25 Mpa	m²	-	432,00	432,00
Paisagismo		-	-	-
Plantio de grama (incl. Terra preta)	m2	2.218,32	1.621,76	3.840,08
Plantio de espécies vegetais, árvoes e palmeiras	un	1,00	-	1,00
DIVERSOS (Mobilização, desmobilização, seguros e transportes)		-	-	-
DIVERSOS (Mobilização, desmobilização, seguros e transportes)	un	1,00	-	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de impressão: 21Zx9Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS - SEDOP

DIRETORIA DE FISCALIZAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO		
		HAS	HRT	TOTAL
DIVERSOS (Mobilização, desmobilização, seguros e transportes)		-	-	-
Mobilização, desmobilização, seguros e transportes)	un	-	1,00	1,00
Transporte de materiais e equipamentos com caminhão em rodovia pavimentada	t x km	-	349.040,73	349.040,73

Declaramos que todas as atividades vinculadas à execução da obra, pela **PAULITEC CONSTRUÇÕES LTDA**, foram desenvolvidas dentro do prazo contratual, satisfatoriamente, em conformidade com as normas técnicas de qualidade e segurança exigidos pelo contrato e pelas normas de engenharia vigentes na República Federativa do Brasil, aceitos e que durante a execução dos trabalhos e entrega da obra, ao **ESTADO DO PARÁ** e a **SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**, não cometeu nenhum tipo de infração resultada em multas, penalidades, sanções e/ou execução de garantias, de acordo com a regulamentação de contratos vigentes e/ou Contrato.

Belém(PA), 21 de março de 2020.

Eng° Paulo Francinette Marques
CREA 3236-D/PA - RN.: 1513420607
Fiscal SEDOP

Arnaldo Donaco A. José
Eng. Civil & Eng. Sanitarista
CREA: 7055-D
CPF: 172.838.847-20

198

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2185872020, emitida em 28/08/2020

Certidão nº 2185872020
28/08/2020, 11:42
Chave de Impressão: 212xW
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/08/2020 e contem 65 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dauro Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomnosco@crea-pa.com.br
CREA-PA
Impressão em 28/08/2020, às 11:42

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384240/2025

Empresa: **CONSORCIO BRT BELEM**
Registro: **0000012949DDPA**

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20160133252** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/07/2016 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO/ADT PRAZO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 09/07/2016
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO.

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20160138495** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/08/2016 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 09/07/2016
Finalidade: Infraestrutura

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384240/2025

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO DE QUANTITATIVO DE SERVIÇO(CONTRATO 152/2014)

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20160138504** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/08/2016 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 09/07/2016
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO QUARTO ADITIVO DE QUANTITATIVO DO SERVIÇO(CONTRATO 152/2014)

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20160138505** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/08/2016 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384240/2025

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 09/07/2016
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO 5º TERMO ADITIVO DE PRAZO(CONTRATO 152/2014)NOVO PRAZO 28/08/2017

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20170233942** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2017 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 09/07/2016
Finalidade:
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384240/2025

REGISTRO DO 6º TERMO ADITIVO DE QUANTITATIVO DE SERVIÇO E VALOR REFERENTE AO CONTRATO 152/2014(VALOR 26.804.158,19) PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO.

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20170233947** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2017 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 09/07/2016
Finalidade:
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO 8º TERMO ADITIVO DE PRAZO REFERENTE AO CONTRATO 152/2014(PRAZO VAI PARA 27/05/2018 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO.

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20170233948** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2017 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 09/07/2016
Finalidade:

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384240/2025

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO 9º ADITIVO DE QUANTITATIVO DE VALOR E SERVIÇO REFERENTE AO CONTRATO 152/2014 (VALOR 23.674.812,72)PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO.

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20180279334** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/03/2018 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 26/10/2018
Finalidade:
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO 10º TERMO ADITIVO DE ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS AO CONTRATO 152/2014 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO.

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384240/2025

Número da ART: **PA20180279338** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/03/2018 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 26/10/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO 11º TERMO ADITIVO DE ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS AO CONTRATO 152/2014 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO.

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20180279344** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/03/2018 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 26/10/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL >

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384240/2025

ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO 12º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO AO CONTRATO 152/2014 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO.

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20180315780** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/08/2018 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 09/07/2016
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO 13° TERMO ADITIVO DE VALOR AO CONTRATO 152/1014 O VALOR PASSA PARA (320.932.983,18 MILHOES)PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO.

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20180333673** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/10/2018 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384240/2025

Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66060230
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 09/07/2016
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO DÉCIMO QUARTO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 152/2014,PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Profissional: **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS**
Registro: **0000139920D SP PA** RNP: **2604609762**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20190399931** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/06/2019 Baixada em: 08/09/2025
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Previsão de término: 09/07/2016
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > OBRAS DE ARTE ESPECIAIS > #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA > GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA > #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro;

Observações

REGISTRO DO DECIMO QUINTO TERMO ADITIVO DE VALOR E QUANTITATIVO DE SERVIÇO AO CONTRATO 152/2014 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO.

Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Certidão de Acervo Operacional - CAO
384240/2025

Informações Complementares

Certidão de Acervo Operacional – CAO nº 384240/2025
08/09/2025, 15:31
aDyxw

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PA (www.crea-pa.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br)

A CAO é válida em todo território nacional.

A CAO perderá a validade no caso da modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação da ART.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: aDyxw

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
200312/2019
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: PEDRO LUIZ PAULIKEVIS DOS SANTOS
Registro: 0000139920D SP PA RNP: 2604609782
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PA20160133252** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/07/2016
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546,45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642,00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2,00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1,00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423,00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288,00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440,00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440,00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276,00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530,00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182,00 metro.

Observações
PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Número da ART: **PA20160136493** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/08/2016
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
200312/2019
Atividade em andamento

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546,45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642,00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2,00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1,00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423,00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288,00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440,00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440,00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276,00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530,00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182,00 metro.

Observações
REGISTRO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE QUANTITATIVO DE SERVIÇO(CONTRATO 152/2014)

Número da ART: **PA20160138495** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/08/2016
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546,45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642,00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2,00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1,00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423,00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288,00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440,00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440,00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276,00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530,00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182,00 metro.

Observações
REGISTRO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO DE QUANTITATIVO DE SERVIÇO(CONTRATO 152/2014)

Número da ART: **PA20160138499** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/08/2016
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
200312/2019
Atividade em andamento

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARE
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARE
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO 3º TERMO ADITIVO DE QUANTITATIVO DE SERVIÇO(CONTRATO 152/2014)

Número da ART: **PA20160138504** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/08/2016
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARE
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARE
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
200312/2019
Atividade em andamento

REGISTRO DO QUARTO ADITIVO DE QUANTITATIVO DO SERVICO(CONTRATO 152/2014)

Número da ART: **PA20160138505** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/08/2016
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARE
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: Órgão Público
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARE
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO 5º TERMO ADITIVO DE PRAZO(CONTRATO 152/2014)NOVO PRAZO 28/08/2017

Número da ART: **PA20170233942** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARE
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARE
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade:
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS -

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 196, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crealpa.com.br
CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:55

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
200312/2019
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO 6º TERMO ADITIVO DE QUANTITATIVO DE SERVIÇO E VALOR REFERENTE AO CONTRATO 152/2014(VALOR 26.604.158,19) PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Número da ART: **PA20170233946** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade:
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO 7º TERMO ADITIVO DE QUANTITATIVO DE SERVIÇO AO CONTRATO 152/2014 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Número da ART: **PA20170233947** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade:

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
200312/2019
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO 8º TERMO ADITIVO DE PRAZO REFERENTE AO CONTRATO 152/2014(PRAZO VAI PARA 27/05/2018 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Número da ART: **PA20170233948** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/09/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade:
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO 9º ADITIVO DE QUANTITATIVO DE VALOR E SERVIÇO REFERENTE AO CONTRATO 152/2014 (VALOR 23.674.812,72)PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Número da ART: **PA20180279334** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/03/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
200312/2019
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade:
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO 10º TERMO ADITIVO DE ACRESCIMO E SUPRESSÃO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS AO CONTRATO 152/2014 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Número da ART: **PA20180279338** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/03/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
200312/2019
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

REGISTRO DO 11º TERMO ADITIVO DE ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS AO CONTRATO 152/2014 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Número da ART: **PA20180279344** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/03/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO 12º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO AO CONTRATO 152/2014 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Número da ART: **PA20180315780** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/08/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TUNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; **1 - DIRETA**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
200312/2019
Atividade em andamento

RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO 13º TERMO ADITIVO DE VALOR AO CONTRATO 152/1014 O VALOR PASSA PARA (320.932.983,18 MILHOES (PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Número da ART: **PA20180333673** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/10/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66060230
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO DÉCIMO QUARTO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 152/2014 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Número da ART: **PA20190399931** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **CONSORCIO BRT BELEM**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO** CPF/CNPJ: **05.055.041/0001-07**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Contrato: 152/2014 Celebrado em: 30/12/2014
Valor do contrato: R$ 263.685.972,19 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ MALCHER Nº: 1622
Complemento: Bairro: NAZARÉ
Cidade: BELÉM UF: PA CEP: 66000000
Data de início: 09/01/2015 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Infraestrutura

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
200312/2019
Atividade em andamento

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO CPF/CNPJ: 05.055.041/0001-07

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1243 - EM METÁLICO 50 - EXECUCAO E PROJETO 546.45 tonelada; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - EXECUCAO E PROJETO 22642.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1346 - TÚNEIS 50 - EXECUCAO E PROJETO 2.00 unidade; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -> #1347 - VIADUTOS 50 - EXECUCAO E PROJETO 1.00 unidade; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 50 - EXECUCAO E PROJETO 18423.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 104288.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA 50 - EXECUCAO E PROJETO 248440.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 50 - EXECUCAO E PROJETO 31276.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - EXECUCAO E PROJETO 46530.00 metro; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 50 - EXECUCAO E PROJETO 52182.00 metro.

Observações

REGISTRO DO DECIMO QUINTO TERMO ADITIVO DE VALOR E QUANTITATIVO DE SERVIÇO AO CONTRATO 152/2014 PROJETO E EXECUÇÃO DAS OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA BRT NA AVENIDA AUGUSTO MONTENEGRO

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, exclusivamente, para os serviços da área da ENGENHARIA CIVIL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 106 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 200312/2019
28/11/2019, 13:39
b44ay

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: b44ay

PREFEITURA DE BELÉM

SEURB - SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, aos devidos fins que o **CONSÓRCIO BRT BELÉM**, com sede na Rodovia Augusto Montenegro, s/nº, Belém, Pará, inscrita no CNPJ nº 21.602.323/0001-25, constituído pelas empresas **PAULITEC CONSTRUÇÕES LTDA**, na condição de líder do Consorcio, inscrita no CNPJ nº 49.437.809/0001-74, localizada na Avenida Lineu de Paula Machado, nº 1000 - Jardim Everest - CEP 05601-001- São Paulo - SP, com participação de 99% e **EIT CONSTRUÇÕES S/A**, inscrita no CNPJ nº 13.424.192.0001-05, localizada na Rua Gerardo Pereira de Melo, nº 1020, sala 04 - Bairro Juazeiro - CEP 62823-000 - Ceará - CE com participação de 1%, executou para a **SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SEURB**, com sede na Avenida Governador José Malcher, nº 1622, Belém, Pará, inscrita no CNPJ nº 05.055.041/0001-07, através do Contrato Nº. 152/2014 – SEURB, os projetos e obras de implantação do sistema BRT (Bus Rapid Transit) na avenida Augusto Montenegro no Município de Belém, Estado do Pará.

OBJETO: Elaboração de projeto executivo e execução das obras destinadas a implantação do sistema BRT (Bus Rapid Transit) na avenida Augusto Montenegro no Município de Belém, Estado do Pará.

CONTRATO E ADITIVOS:

O Contrato nº 152/2014, assinado em 30 de dezembro de 2014, junto a Secretaria Municipal de Urbanismo - SEURB da Prefeitura da cidade de Belém, Pará, sob regime de contratação tipo menor preço global avaliado e as obras executadas no regime de empreitada por preços unitários, com valor inicial de R$ 263.285.972,19 (duzentos e sessenta e três milhões, duzentos e oitenta e cinco mil, novecentos e setenta e dois reais e dezenove centavos), relativo ao mês base de Novembro/2013, conforme data base do orçamento, sendo reajustado a partir desta base pelo Índice Nacional da Construção Civil (INCC) da Fundação Getúlio Vargas.

Durante a execução do contrato foram necessárias várias alterações contratuais cujos objetos foram contemplados com os seguintes termos aditivos:

1º TERMO ADITIVO assinado em 28/08/2015, para:
- Rerratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

2º TERMO ADITIVO assinado em 15/09/2015, para:
- Rerratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

3º TERMO ADITIVO assinado em 23/02/2016, para:
- Rerratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

4º TERMO ADITIVO assinado em 08/04/2016, para:
- Rerratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

5º TERMO ADITIVO assinado em 25/05/2016, para:
- 1ª prorrogação de prazo contratual em 12 (doze) meses com novo término em 28/08/2017.

6º TERMO ADITIVO assinado em 27/12/2016, para:
- Alteração de planilha com acréscimo no volume de serviços e alteração de valor global em R$ 26.804.158,19 (vinte e seis milhões, oitocentos e quatro mil, cento e cinquenta e oito reais e dezenove centavos) a valores iniciais perfazendo o valor Global de R$290.490.130,38 (duzentos e noventa milhões, quatrocentos e noventa mil, cento e trinta reais e trinta e oito centavos);

7º TERMO ADITIVO assinado em 13/03/2017, para:
- Rerratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

8º TERMO ADITIVO assinado em 20/06/2017, para:
- 2ª prorrogação de prazo contratual em 09 (nove) meses com novo término em 27/05/2018.

9º TERMO ADITIVO assinado em 25/07/2017, para:
- Alteração de planilha com acréscimo no volume de serviços e alteração de valor global em R$ 23.674.812,72 (vinte e três milhões, seiscentos e setenta e quatro mil, oitocentos e doze reais e setenta e doze centavos) a valores iniciais perfazendo o valor Global de R$314.164.943,10 (trezentos e quatorze milhões, cento e sessenta e quatro mil, novecentos e quarenta e três reais e dez centavos);

10º TERMO ADITIVO assinado em 01/09/2017, para:
- Rerratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

11º TERMO ADITIVO assinado em 21/12/2017, para:
- Rerratificação de planilha contratual, sem reflexo financeiro.

12º TERMO ADITIVO assinado em 02/02/2018, para:
- 3ª prorrogação de prazo contratual em 05 (cinco) meses com novo término em 26/10/2018.

13º TERMO ADITIVO assinado em 27/06/2018, para:
- Alteração de planilha com acréscimo no volume de serviços e alteração de valor global em R$ 6.768.040,08 (seis milhões, setecentos e sessenta e oito mil, quarenta reais e oito centavos) a valores iniciais perfazendo o valor

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

Global de R$320.932.983,18 (trezentos e vinte milhões, novecentos e trinta e dois mil, novecentos e oitenta e três reais e dezoito centavos).

14º TERMO ADITIVO assinado em 06/09/2018, para:

- 4ª prorrogação de prazo contratual em 06 (seis) meses com novo término em 26/04/2019.

15º TERMO ADITIVO assinado em 05/04/2019, para:

- Alteração de planilha com acréscimo no volume de serviços e alteração de valor global em R$ 5.757.101,07 (cinco milhões, setecentos e cinquenta e sete mil, cento e um reais e sete centavos) a valores iniciais perfazendo o valor Global de R$326.690.084,25 (trezentos e vinte e seis milhões, seiscentos e noventa mil, oitenta e quatro reais e vinte e cinco centavos).
- Total de valor aditado correspondente a 23,89%.
- 5ª prorrogação de prazo contratual em 08 (oito) meses com novo término em 26/12/2019.

Valor do Contrato: O valor total do contrato incluindo seus aditamentos é de **R$ 326.690.084,25** (trezentos e vinte e seis milhões, seiscentos e noventa mil, oitenta e quatro reais e vinte e cinco centavos) relativos ao mês de Novembro/13.

Vigência do Contrato: 30/12/2014 à 26/12/2019

Período de execução dos serviços: 09/01/2015 à 26/11/2019

Responsáveis Técnicos:

Os serviços estão sendo realizados sob a responsabilidade técnica dos seguintes Engenheiros:

ENGENHEIRO	CREA	EMPRESA
Pedro Luiz Paulikevis dos Santos	CREA nº 260460976-2	PAULITEC
Claudio da Silva Soares	CREA nº 140580773-3	PAULITEC
Edno Vaz Lopes de Oliveira	CREA nº 160113159-3	EIT
José Jaime Levy	CREA nº 150289632-0	PAULITEC
Eugenia Gaspar da Costa	CREA nº 200131240-7	PAULITEC
Ivan Oride	CREA nº 260494454-5	PAULITEC
Maria Regina Costa de Souza	CREA nº 150744957-7	PAULITEC

O BRT Belém, do qual faz parte o BRT Augusto Montenegro caracteriza-se como um sistema de transporte de massa de alta performance por ônibus, em uma rede hierarquizada integrada e segregada, competitiva e sustentável, com ganhos de tempo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122/2019, emitida em 26/11/2019

Certidão nº 2003122/2019
26/11/2019, 17:55
Chave de impressão: 044ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2019 e contém 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

de viagem e frequência otimizada, com prioridade para o transporte coletivo de passageiros sobre o individual, com possibilidade de ultrapassagem, de rápida implementação e com baixo custo de implantação e construção, com qualidade do serviço e controle integral da operação, com uso de novas tecnologias embarcadas e de monitoramento, com satisfação do usuário e acessibilidade universal, auxiliando o ordenamento e a qualidade de vida urbana.

Foram Elaborados e Executados os seguintes Projetos Executivos: Terminal Mangueirão, Terminal Tapanã, Terminal Maracacuera, Estações, Viaduto Independência, Mergulhão Tapanã e Pavimentação conforme elencados abaixo:

- Pavimento rígido e flexível;
- Ciclovia;
- Sinalização horizontal, vertical e semafórica;
- Comunicação Visual;
- Arquitetura;
- Urbanização;
- Paisagístico;
- Iluminação Pública;
- Terraplenagem;
- Geométrico;
- Drenagem;
- Estruturas e Fundações (Forma, Armação, Protensão);
- Equipamentos Eletromecânicos;
- Desvio de Tráfego;
- Obras de Arte: Elevado Independência e Mergulhão Tapanã.

O Terminal Mangueirão é parte do conjunto de Terminais e Estações que integram o BRT Augusto Montenegro, que se desenvolve ao longo da avenida com o mesmo nome, desde o Entroncamento com a Avenida Almirante Barroso até a junção com a Estrada do Maracacuera, no Distrito de Icoaraci, possui área construída de **33.510,05 m²**.

O Terminal Mangueirão com área total construída de 33.510,05 m² se subdivide em duas áreas, uma em nível com 29.275,48 m² e a outra subterrânea com 4.234,57 m². O Terminal é constituído por um conjunto de três plataformas de embarque, sendo duas plataformas laterais destinadas à operação das linhas de ônibus Troncais (BRT) e integradas e uma plataforma central destinada à operação das linhas de ônibus

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122/2019, emitida em 26/11/2019

Certidão nº 2003122/2019
26/11/2019, 17:55
Chave de impressão: 044ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/11/2019 e contém 106 folhas

Alimentadoras; por edifícios de acesso, sendo o principal localizado junto à Avenida Augusto Montenegro, enquanto o outro está localizado na extremidade oposta junto ao Estádio do Mangueirão, sendo que todas as plataformas de embarque e os edifícios de acesso estão integrados e alimentados através da estação subterrânea.

Plataformas e Pistas

As Plataformas de Embarque estão ligadas ao nível subterrâneo do Terminal, através de escadas de acesso localizadas nos extremos da estação no nível subterrâneo, escadas rolantes, também localizadas nos extremos da estação no nível subterrâneo (4 unidades), e elevadores localizados nos extremos e no meio da estação no nível subterrâneo (8 unidades).

Nas extremidades das Plataformas Laterais (linhas Troncais e Integradas) foram construídas escadas de acesso às pistas para uso operacional, e para situações de emergência como elementos adicionais às rotas de fuga.

Em cada um dos portões de acesso dos ônibus foi implantado postos de controle, sendo que o localizado junto ao estádio é anexo ao edifício de apoio operacional. O edifício é destinado ao uso dos funcionários das empresas operadoras, contempla: sanitários, copa e sala de convivência.

A retirada de lixo do terminal é feita pela empresa coletora a partir do depósito localizado no Acesso Estádio, evitando assim, qualquer interferência operacional com os ônibus das linhas Troncais que entram e saem do Terminal pela Avenida Augusto Montenegro.

Ligando o nível subterrâneo as plataformas de embarque, foram fornecidos e instalados 8 elevadores com capacidade de 8 passageiros, com 2 paradas e 4 escadas rolantes, para atendimento aos usuários portadores de deficiência física e idosos, atendendo às Normas de Acessibilidade.

O acesso dos usuários às plataformas de embarque é feito através das bilheterias localizadas nos extremos do Terminal, uma junto à avenida Augusto Montenegro (acesso 1) e outra junto ao Estádio Mangueirão (acesso 2), que direcionam o usuário diretamente ao nível subterrâneo da estação e posterior acesso as plataformas.

As Plataformas de Embarque e de circulação dos usuários foram executadas em piso de alta resistência, (Korodur) com área de 8.980,65 m², e na área de circulação dos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ônibus foi executado pavimento rígido de concreto com resistência à compressão fck>=50 MPa e resistência à tração fctk>=4,5 MPa, com 23,0 cm de espessura sobre base de concreto rolado (CCR) com 10,0 cm de espessura com área de 13.543,30 m².

Nível Subterrâneo

A estação no nível subterrâneo do Terminal com área construída de 4.235,57 m², extensão de 259,31 ml, foi escavada em vala a céu aberto com profundidade > 6,00 m, e a estrutura subterrânea da estação executada em concreto armado aparente interligando as plataformas e edifícios de acesso; através de escadas, escadas rolantes, e elevadores, proporcionando total segurança na circulação dos usuários do Terminal, atendendo perfeitamente os aspectos de acessibilidade, rotas de fuga e drenagem.

A estrutura foi executada sobre fundação em rachão, selada com bica corrida e apoiada em concreto magro de espessura de 10,00 cm.

Foi executado impermeabilização em manta tipo COLPEHENE BSW envolvendo toda a estrutura subterrânea.

Abaixo do piso do nível subterrâneo há também a estrutura de casa de máquinas do sistema de bombeamento para água de reuso.

Cobertura das Plataformas

Foram adotadas algumas pequenas adequações necessárias a uma maior proteção às chuvas como o alongamento dos beirais externos (paralelos às plataformas troncais) e a redução das aberturas sobre as pistas 2 e 3. Estas alterações proporcionam proteção para chuvas com inclinação de aproximadamente 44° nas plataformas externas e 50° nas plataformas internas, medida junto às faixas amarelas (táteis de alerta) nas bordas das plataformas. A Cobertura foi executada em Estrutura Metálica tipo calandrado e telhas zipada. Foram fornecidas e montadas **736.884,08** Kg de estruturas metálicas, bem como fornecido e montado **13.672,53 m²** de sistema zipado de cobertura.

Acessos

Junto ao Acesso Montenegro, foram construídas salas operacionais para administração, operação, depósito de material de limpeza (dml), depósito de lixo, gerador e sala de quadros.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

Ainda junto a este acesso, foi executado um bicicletário com capacidade de 120 bicicletas acomodadas em para-ciclos verticais. No Acesso Estádio do Mangueirão foi adicionado um bicicletário com capacidade para 40 bicicletas.

Em ambos os acessos, foram executados conjuntos integrados de bilheteria com sala de contagem e sanitário, sendo incluído ainda o posto de informações aos usuários no Acesso da Avenida Augusto Montenegro.

O edifício do Acesso da Avenida Augusto Montenegro, conta ainda com dois salões de aproximadamente 124,00 m² cada um, destinados a prestação de serviços públicos.

No entorno deste mesmo edifício localizam-se; a torre dos reservatórios de água, a cabine blindada para entrada de energia elétrica, e baia para acomodação de GGD móvel e viaturas de uso operacional.

Os Acessos atendem plenamente as condições de acessibilidade, e ainda contam com duas escadas rolantes em cada um deles, proporcionando maior conforto aos usuários.

O corredor da Av. Augusto Montenegro é objeto da segunda etapa de implantação do Sistema BRT em Belém tendo início no entroncamento até o Distrito de Icoaraci, sendo em vias em nível e elevado, e conecta o trecho implantado na primeira etapa na Av. Almirante Barroso, compreendida entre São Braz e Entroncamento.

Pavimentação

Faixa segregadora de trânsito exclusiva para a circulação dos ônibus tipo BRT, com **12,86 km de extensão** por sentido com largura variando entre 6,5 m (duas pistas de mão única para possibilitar ultrapassagens entre os ônibus) em trechos com estação, e 7,0 m (uma pista de mão dupla) em trechos sem estação, construída em pavimento rígido, concreto de resistência à compressão fck > 50,0 MPa e resistência à tração fctk=4,5 MPa, com 23,0 cm de espessura em 3,25 km e 24,0 cm de espessura em 9,61 km, sobre base de concreto rolado (CCR) com 10,0 cm de espessura. Foram aplicados **29.445,20 m³** de concreto de cimento Portland especial, para pavimento com aditivo mineral superplastificante, polifuncional e fibra de polipropileno.

Três pistas de mão única em cada sentido, destinada à circulação de veículos convencionais (carros, motos, caminhões, e etc.), com **12,86 km** de extensão, largura **8,55 m** cada pista, em pavimento flexível tipo CBUQ (Faixas B e C) com espessura de 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

5,0 cm, cada faixa, e 2,4 ton/m² sobre sub-base e base de brita graduada em espessuras conforme o projeto executivo. Até o presente momento foram aplicados **17.857,88 t** de CBUQ faixa "B" e **19.277,47 t** de CBUQ faixa "C", com área equivalente de **305.794,87 m²** em pavimento flexível.

A Obra foi executada em área urbana, com grande volume de tráfego, com a via em operação, sendo necessária a implantação de desvios. Foi necessário o remanejamento das redes de serviços públicos das concessionárias de telefonia, energia elétrica, etc.

Ciclovias

Destinadas ao tráfego exclusivo de ciclistas, construída nas laterais da Avenida e em toda a extensão do projeto, com largura de 2,5 m em concreto de cimento Portland, fck= 15,0 MPa, sarrafeado e desempenado, com junta plástica de espessura 8,0 cm, sobre sub-base de material selecionado de 1ª categoria, compactado mecanicamente. A quantidade aplicada de concreto fck = 15,0 MPa é de **2.137,55 m³**, correspondente a uma área de **26.719,32 m²**

Calçadas

Locais destinados à circulação de pedestres, construída em toda a extensão da Avenida, em suas laterais e nos demais locais indicados no projeto executivo, com largura variável conforme projeto executivo, em concreto de cimento Portland, fck = 15 MPa, sarrafeado e desempenado, com junta plástica de espessura 8,0 cm, sobre sub-base de material de selecionado de 1 ª categoria compactado mecanicamente. A área executada de calçada em concreto fck = 15,0 MPa é de **45.388,33 m²**, correspondente a um volume de **3.631,87 m³**.

Terminal de Integração Tapanã

O Terminal de Integração Tapanã na Avenida Augusto Montenegro, Trecho 2, localizado no entroncamento da Avenida Augusto Montenegro com Estrada do Tapanã e Avenida Mário Covas, em Belém – PA, com área de **1.209,15 m²**, conta com 3 docas de embarque/desembarque para cada sentido de tráfego (Centro-Icoaraci e Icoaraci-Centro) possibilitando a operação otimizada das linhas troncais.

8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

Terminal de Integração Maracacuera

O Terminal de Integração Maracacuera na Avenida Augusto Montenegro, Trecho 3, localizado no entroncamento da Avenida Augusto Montenegro com Estrada do Maracacuera, em Belém – PA, com área de **1.209,15 m²**, conta com 3 docas de embarque/desembarque para cada sentido de tráfego (Centro-Icoaraci e Icoaraci-Centro) possibilitando a operação otimizada das linhas troncais.

As 3 docas para os dois terminais de integração foram projetadas possibilitando 2 modos operacionais:

Operação Padrão

Nesta modalidade opera-se o embarque e desembarque em 2 docas (docas 1 e 3 nas extremidades). Sua posição confere espaçamento de 33,0 m entre ônibus da primeira e da terceira docas, o que permite entrada e saída livre dos ônibus articulados.

Este esquema operacional, portanto, permite a adoção de berços fixos (cativos) para cada um dos serviços prestados pelo BRT.

Operação Horário de Pico

Nos horários de pico as operações de embarque e desembarque ocorrem nas 3 docas, com chegada e saída dos ônibus em fila, dado que o espaçamento entre ônibus é da ordem de 7,20 m.

Nesta situação, o berço onde cada veículo se acomodará deverá ser previamente indicado aos passageiros através de mensagens sonoras e em painéis de mensagens variáveis.

Estações

Para as 11 estações projetadas com **área de 191,87 m² cada**, temos as seguintes situações:

Estações Executadas e já em operação (3 unidades 1º Trecho):

1) Estação Marambaia;
2) Estação Marinha; e
3) Estação Centenário.

Estações Executadas e já em operação (3 unidades 2º Trecho):

1) Estação Morada do Sol;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento hasta aito registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

2) Estação Benguí; e
3) Estação Sideral

Estações Executadas e entregues à SEURB (5 unidades 3º Trecho):

1) Estação Homotomo;
2) Estação Maguari;
3) Estação Grêmio Português;
4) Estação Eduardo Angelim; e
5) Estação Castro Moura.

Obras de Arte Especiais

Construção de complexo viário na interseção com via de grande porte, contemplando o Viaduto Independência, objetivando ordenar o tráfego de veículos na interseção da Avenida Augusto Montenegro com a Avenida Independência, sendo este de maior relevância para o trânsito no referido trecho.

O projeto do complexo viário concebeu uma elevação de greide com "**Terra Armada**" em uma extensão de **120,65 m** conjugada com o **Viaduto de 161,01 m** de comprimento totalizando **386,43 m** de extensão. Considerando a largura de **21,80 m** do viaduto o tabuleiro apresenta **área de 3.510,0 m²** tendo sido construído com vigas protendidas tipo "T" com **19,90 m** de comprimento e **1,20 m** de altura e concreto estrutural Auto Adensável (CAA) bombeado com **FCK ≥ 50 MPa e módulo de elasticidade (Ecj) ≥ 33.130,00 MPa**, Volume Total de **667,52 m³**.

O Viaduto foi construído abaixo de linha de Transmissão de 230KV da empresa Centrais Elétricas do Norte do Brasil S/A – Eletrobras Eletronorte, estando este a 9,00 m da mesma.

Foram executados os seguintes quantitativos dos principais serviços:

Viaduto Independência

- Viga Pré-Moldada Protendida, comprimento = 19,90 m/viga, peso = 26,32 Ton/viga e volume = 10,43 m³/viga – 64,00 un
- Aterro hidráulico com areia - 11.472,79 m³

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento hasta aito registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:55

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:55

- Cabos para Protensão com 6 cordoalhas de Ø 12,7 mm (3.204,00 kg/viga) – 205.056,00 Kg
- Ancoragens Ativas 06 un/viga para cabos 6 Ø 12,7 mm – 512,00 un
- Concreto Estrutural Auto Adensável (CAA) Bombeado com FCK ≥ 50 MPa e módulo de Elasticidade (Ecj) ≥ 33.130 MPa (remunerado pelo item 10.01.09.03.03.05.04 da planilha de medição) – 667,52 m³
- Içamento, Posicionamento e Montagem de peças pré-moldadas – 2.056,88 Ton
- Lajotas pré-moldadas (2.128 un) – 153,43 m²
- Fornecimento, preparo e colocação aço CA-50A – 542.789,61 Kg
- Concreto fck=30 MPa – 1.659,90 m³
- Concreto fck=35MPa – 821,40 m³
- Remanejamento de rede da Concessionária Telemar Norte Leste S.A – OI
- Remanejamento de adutora / rede de distribuição da empresa COSANPA

Faixa exclusiva para a circulação dos ônibus tipo BRT

Foram executados de **126.412,28 m²** de pavimento em concreto rígido totalizando uma extensão de **12,86 km** de faixas exclusivas para ônibus tipo BRT por sentido (ida e volta), totalizando **25,72** km, assim distribuídas:

- 1º Trecho: 3,25 Km
- 2º Trecho: 3,93 Km
- 3º Trecho: 5,68 Km

As obras foram executadas em pavimento rígido de concreto de cimento Portland com aditivo mineral, superplastificante, polifuncional e fibra de polipropileno.

Drenagem

Foram executados os seguintes quantitativos dos principais serviços de drenagem:

- Fornecimento e assentamento de rede de drenagem com tubos de concreto, tipo ponta e bolsa, inclusive juntas em argamassa:
  - ✓ Ø = 500 mm ..... 482,33 m
  - ✓ Ø = 600 mm ..... 4.578,88 m
  - ✓ Ø = 800 mm ..... 2.108,03 m
  - ✓ Ø = 1000 mm ..... 2.455,11 m
  - ✓ Ø = 1200 mm ..... 673,26 m

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

- Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado Ø = 1200 mm ..... 2.009,53 m
- Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado Ø = 450 mm ..... 298,05 m
- Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado Ø = 600 mm ..... 1.253,04 m
- Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado Ø = 750 mm ..... 1.201,83 m
- Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado Ø = 1000 mm ..... 1.550,91 m
- Fornecimento/Instalação de manta de bidim RT-10 ..... 29.717,56 m²
- Poço de Visita PV - Tipo 1 DN 600 ATÉ 1000 ..... 327,00 un
- Tampão de Ferro Fundido, D = 60CM, 175KG, poço de visita assentado com argamassa cim/areia 1:4, Fornecimento e Assentamento ..... 358,00 un

Terraplenagem / Pavimentação

Foram executados os seguintes quantitativos dos principais serviços de Terraplenagem / Pavimentação:

- Locação topográfica da obra ..... 348.103,30 m²
- Limpeza superficial de terreno ..... 55.353,52 m²
- Escavação mecânica de vala 0 a 1,50 metros ..... 23.395,68 m³
- Escavação mecânica de vala 1,50 a 3,00 metros ..... 76.401,77 m³
- Escavação mecânica de vala 3,00 a 4,50 metros ..... 40.395,68 m³
- Escavação mecânica de 0,00 a 6,00 metros ..... 55.788,93 m³
- Escoramento de vala com pranchões metálicos ..... 2.707,15 m²
- Escoramento Metálico Especial tipo Célula de Sobrevivência Blindada ..... 37.167,83 m²
- Compactação manual de fundo de vala ..... 53.087,30 m²
- Compactação mecânica 100% Proctor Normal ..... 188.543,68 m³
- Reaterro compacto de vala ..... 14.521,89 m³
- Reaterro hidráulico de vala com areia ..... 72.563,46 m³
- Espalhamento de material em bota fora licenciado ..... 629.581,08 m³
- Carga mecanizada de material 1ª categoria ..... 403.131,65 m³
- Movimento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6 km ..... 1.711.758,52 m³xKm
- Espalhamento de material 1ª categoria com moto niveladora ..... 243.705,86 m³
- Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km ..... 106.537,89 m³
- Fundação em Rachão ..... 11.407,19 m³
- Regularização de subleito- Conformação geométrica de plataforma para execução de revestimento primário ..... 443.592,13 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomcrea@crealpa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:55

- Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material ..... 38.142,77 m²
- Base de brita graduada tratada com cimento BGTC ..... 27.197,14 m²
- Imprimação com CM-30 ..... 89.957,33 m²
- Pintura de ligação com RR-2C ..... 428.678,78 m²
- Regularização de Superfície para Recebimento de Impermeabilização ..... 2.525,25 m²
- Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço ..... 293.015,66 m²
- Remoção mecanizada de pavimento existente ..... 35.298,95 m²
- Meio fio em concreto de 15 x 30 ..... 45.467,01 m
- Sarjeta em concreto largura 30 cm ..... 32.851,93 m
- Pavimentação em blocos de concreto intertravado tipo "Paver", espessura 6,0 cm, fck 35,0 MPa, assentados sobre colchão de areia ..... 2.239,94 m²
- Pintura faixa - tinta base acrílica. E=0,6mm-NBR 11862/92 ..... 3.740,66 m²
- Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos ..... 9.939,07 m²
- Pintura setas, zebradas - tinta base acrílica e=0,6mm-NBR 11862/92 ..... 3.527,46 m²
- Pintura setas e zebrado - tinta base acrílica -2 anos ..... 10.600,33 m²

Fundações

Foram executados os seguintes quantitativos dos principais serviços de fundações:

- Estaca a trado (broca) diâmetro 20,0 cm sem armação ..... 882,00 m
- Estaca Hélice 300mm perfurada em solo ..... 12.927,84 m
- Estaca Hélice 500mm perfurada em solo ..... 2.131,82 m
- Estaca Hélice 800mm perfurada em solo ..... 1.454,30 m
- Estacas Raiz d=410mm perfuradas em solo ..... 513,00 m

Estruturas de concreto armado

Foram executados os seguintes quantitativos dos principais serviços de estruturas de concreto armado:

- Fôrma em compensado resinado, e=15 mm ..... 67.171,54 m²
- Fornecimento preparo e colocação aço CA-50 A ..... 1.685.397,18 Kg
- Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça h = 12cm) ..... 56.060,46 Kg
- Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça h = 20cm) ..... 90.624,13 Kg
- Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q 503) ..... 15.776,49 Kg
- Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q196) ..... 124.233,63 Kg

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

- Barras de ligação (12,5mm; CA-50) ..... 43.087,52 Kg
- Barras de Transferência (25mm; CA-25) ..... 294.939,09 Kg
- Concreto fck=10,0 MPa para lastro ..... 817,52 m³
- Concreto fck=30 MPa ..... 13.039,15 m³
- Concreto fck=35MPa ..... 2.191,45 m³
- Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), interno sobre laje, aderido, espessura 2,5cm, preparo mecânico ..... 612,86 m²
- Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), interno sobre laje, aderido, espessura 5cm, preparo mecânico ..... 12.248,34 m²
- Cura química ..... 126.412,34 m²
- Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação ..... 17.200,46 m²

Elétrica – Iluminação

Foram fornecidos e executados os seguintes quantitativos de serviços na modalidade de elétrica:

- Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo leve, Ø 1", inclusive conexões - Fornecimento e Instalação ..... 8.388,22 m
- Linha de eletroduto PEAD 50mm ..... 4.748,45 m
- Fornecimento e instalação de cabo de cobre unipolar classe 1000V, bitola 25 mm² ..... 39.613,95 m
- Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre nu 10 mm² ..... 427,70 m
- Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre nu 16 mm² ..... 1.620,00 m
- Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre nu 35 mm² ..... 13.886,52 m
- Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre nu 50 mm² ..... 4.059,73 m
- Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre nu 95 mm² ..... 76,21 m
- Fornecimento e Instalação de Cabo de Cobre PVC BWF classe 1000V 2,5 mm² ..... 3.867,00 m
- Fornecimento e Instalação de Poste Cônico Curvo contínuo de aço galvanizado, flangeado, para iluminação, h=12,00m com chumbador (com braço suporte a 11 m e a 8 m com 180º) ..... 211,00 un

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:55
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

- Luminária em chapa de aço tratado e pintado por processo eletroestático com difusor em acrílico translúcido, embutido em forro colmeia, mod. LightS - 27,5W, Ref. LUMICENTER EF 41-E12000840, Fab. LUMICENTER ..... 341 pç

Urbanismo – Paisagismo

- Foram fornecidos e executados os seguintes quantitativos de serviços na modalidade de urbanismo - paisagismo:
- Retirada de árvores d<=0,40m ..... 919,00 un
- Fornecimento e Plantio de Grama Amendoim ..... 1.148,36 m²
- Fornecimento e Plantio de Alpinea purpurata (Gengibre-Vermelho) ..... 2.738,00 un
- Fornecimento e Plantio de Alternthera brasiliana (Lutieia) ..... 1.968,00 un
- Fornecimento e Plantio de Chorophyntum comosum (Clorofito) ..... 30.668,00 un
- Fornecimento e Plantio de Dichorisandra thyrsiflora (Dicorisandra) ..... 1.964,00 un
- Fornecimento e Plantio de Guzmania blassii (Bromélia-espigada) ..... 573,00 un
- Fornecimento e Plantio de Heliconia densiflora (Caeté-fino) ..... 79,00 un
- Fornecimento e Plantio de Neomarica longifolia (Marica- amarela) ..... 707 un
- Fornecimento e Plantio de Peperonia argyreia (Peperomia-zebra) ..... 20.828,00 un
- Fornecimento e Plantio de Ruellia simplex (Ruelela azul) ..... 1.257,00 un
- Fornecimento e Plantio de Vriesia splendens (Espada de Fogo) ..... 564,00 un
- Plantio de arbustos tipo regional ..... 2.046,00 un
- Plantio de arbustos tipo regional (reposição das árvores suprimidas) ..... 640 um
- Plantio de grama esmeralda ..... 38.815,32 m²

Sinalização e Transportes

Foram executados os seguintes quantitativos de serviços de sinalização e transportes:

- Sinalização Noturna de obra ..... 110.320,00 un/dia
- Transporte com caminhão basculante rod. leito pav. DMT=<6km ..... 6.786,45 m³xKm
- Transporte comercial de brita ..... 5.320.535,42 m³xKm
- Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km ..... 567.996,97 t x Km
- Transporte de material (bota fora Licenciado) DMT=<20km ..... 8.964.560,04 m³x Km

15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:55
Chave de Impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

Fornecimento de Material Agregado, Proveniente de Pedreira

Todo o agregado fornecido para a execução das obras, proveniente de pedreira, foi adquirido junto a Pedreira Fazenda Santa Mônica em Tracuateua – PA. A distância média de transporte, de 203 km, sendo 81 km em área urbana, na região metropolitana de Belém, passando pelos municípios de Belém, Ananindeua, Marituba, Benevides, Santa Isabel do Pará e Castanhal.

Os materiais fornecidos são:

Rachão ..... 11.407,17 m³
Brita Graduada Simples ..... 38.142,77 m³
Brita Graduada Tratada com Cimento ..... 27.197,14 m³
Brita n°1 e n° 2 ..... 24.161,14 m³
Total de fornecimento de agregado ..... 100.908,24 m³

O momento de transporte equivale a 20.484.372,40 m³*km sendo 8.173.567,31 m³*km em vias urbanas para os materiais provenientes de pedreira.

Gestão Ambiental

Implementação de sistema de gestão ambiental (SGA), incluindo o monitoramento dos serviços e atividades desenvolvidas nas obras, contemplando ações: no canteiro de obras; na usina de concreto instalada na obra; nos diversos fornecedores; e ao longo de toda extensão de 12.860,00 m de via de trânsito rápido (BRT). O trabalho foi desenvolvido de modo a atuar na preservação, conservação, otimização e eventual remediação, com o objetivo de garantir a qualidade ambiental da obra, adotando-se processos de controle, gerenciamento, fiscalização e todos procedimentos de gestão ambiental regulamentados por leis, portarias, instruções normativas e resoluções, expedidas e em vigor, nas esferas: federal, estadual e municipal.

Outros Serviços

Foram executados os seguintes quantitativos de outros serviços:

- Tapume em chapa de compensado ..... 4.361,28 m²
- Tapume em chapa de compensado para vias ..... 283.500,00 m²/dia
- Corte de asfalto com disco diamantado, profundidade até 10cm ..... 15.750,44 m
- Recomposição da Pavimento Asfáltico (CBUQ) ..... 506,97 m³

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de Impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

- Demolição de concreto armado ..... 496,42 m³
- Demolição de concreto armado (tento h=40 cm ciclovia) ..... 1.759,86 m³
- Demolição de concreto simples (meio fio, sarje e calçadas) ..... 7.798,19 m³
- Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante ..... 670.452,96 m³
- Fornecimento de seixo rolado para aplicação em concreto ..... 90.977,41 m³
- Fornecimento e aplicação do sistema de impermeabilização com manta tipo COLPEHENE BSW ..... 16.851,18 m²
- Duto espiral flexível singelo PEAD d=100mm revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incluindo conexões ..... 50.250,36 m
- Duto espiral flexível singelo PEAD d=75mm revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incluindo conexões ..... 3.599,63 m
- Duto espiral flexível singelo PEAD d=50mm revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incluindo conexões ..... 25.017,79 m
- Fornecimento e Instalação de Forro tipo colmeia (aço galvanizado, poliéster) – com módulos de 62,5x62,5cm composto por células de 62x62mm. Ref Cell T15 na cor branco 0280 Hunter Dougias ou equivalente, complementado com jateamento de lã mineral ref. Fiberjet ou equivalente nas lajes sobre o forro, com espessura de 30mm e densidade 50kg/m³ ..... 3.771,79 m²
- Fornecimento e instalação de gradil de fechamento, em aço galvanizado revestido em PVC L=250cm; H=250cm ..... 1.936,73 m²
- Fornecimento e instalação de gradil separador de vias em painel galvanizado com pintura eletroestática na cor amarelo 1,05 x 1,10m ..... 5.427,78 m²
- Fornecimento e instalação de piso em granito cinza polido para escadas esp. 2 cm ..... 1.168,40 m
- Fornecimento e instalação de Piso Tátil/Direcional PVC 25x25cm ..... 1.238,13 m²
- Piso tátil para PNE ..... 2.606,04 m²

Piso tátil especial em Ladrilho Hidráulico para portadores de necessidade especial

- Fornecimento e instalação de segregador pré-moldado ..... 16.454,00 un
- Pintura de segregador com tinta acrílica ..... 8.556,08 m²
- Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização espessura 150 micras ..... 6.657,88 m²
- Proteção Mecânica de Superfície com Argamassa e Tela galvanizada, E=3cm ..... 1.914,15 m²
- Forro de Gesso Acartonado com Pintura Anti-mofo em Tinta Acrílica na Cor Branca Ref. Munsell N 9,5 ..... 1.602,15 m²

17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ey
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

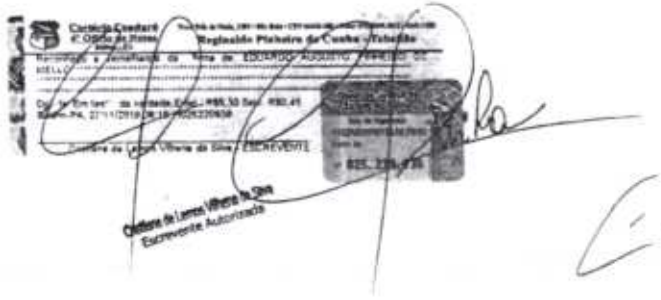
- Limpeza final incluindo descarte ..... 210.904,68 m²
- Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro ..... 8.965,79 m²xmês
- Pintura de estrutura metálica com tinta poliuretano alifático, esp = 80 micra e primer epóxi rico em zinco, esp = 80 micra ..... 33.331,18 m²
- Piso em chapa de aço inox recalcada e=1,5mm ..... 745,30 m²
- Piso em granito cinza polido em placas 50x50cm ..... 1.336,68 m²
- Piso industrial de alta resistência, espessura 16mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado ..... 10.413,81 m²
- Reboco para parede externa ..... 5.429,79 m²
- Retirada de alambrado/guarda corpo ..... 6.662,90 m²
- Tratamento de junta de dilatação ..... 47.958,49 m

Todos os serviços e quantitativos relacionados nesta planilha foram executados e recebidos pela SEURB.

Até a medição referente ao período de Agosto/19 foram executados e medidos 324.191.934,00 (Trezentos e Vinte e Quatro Milhões, Cento e Noventa e Um Mil, Novecentos e Trinta e Quatro Reais) correspondentes a 99,24% do contrato.

Belém, 26 de novembro de 2019

Eduardo Augusto Pinheiro de Mello
Assessor DEOC/SEURB - Fiscalização BRT Belém
Engenheiro Civil I Sanitarista
CREA/PA nº5666 - RMP: 150657049-6



18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ey
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
01.	PROJETO EXECUTIVO / SEGUROS		
01.01	Detalhamento do projeto executivo	un	1,00
02.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01	Plota		
02.01.01	Placa da obra	m²	350,00
02.01.02	Tapume em chapa de compensado para vias	m²/dia	283.500,00
02.01.03	Tapume em chapa de compensado	m²	1.617,64
02.01.04	Sinalização Noturna de obra	un/dia	110.320,00
02.01.06	Proteção de via com cerquite	m²	10.779,60
02.01.07	Mobilização de Pessoal	un	1,00
02.01.08	Mobilização de Equipamentos	un	1,00
03.	CANTEIRO DA OBRA		
03.01	Instalação do Canteiro da obra	m²	2.939,29
04.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
04.01	Administração local da obra	mês	26,00
04.02	Manutenção e operação do canteiro de obra	mês	26,00
05.	DEMOLIÇÕES		
05.06	DEMOLIÇÕES		
05.06.01	Desmontagem e retirada de passarelas em concreto e aço	un	3,00
05.07	Retirada de árvores		
05.07.01	Retirada de árvores d<=0,40m	un	919,00
05.07.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.257,19
05.07.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	21.749,39
05.07.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.257,19
06.	TERRAPLANAGEM		
06.02	TRECHO 01 - ENTRONCAMENTO X TERMINAL MANGUEIRÃO		
06.02.01	TERRAPLANAGEM		
06.02.01.01	Sub-leito		
06.02.01.01.01	Demolição (corte)		
06.02.01.01.01.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	32.321,30
06.02.01.01.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	42.017,69
06.02.01.01.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	456.883,98
06.02.01.01.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	42.017,69
06.02.01.01.02	Construção do Reforço (aterro)		
06.02.01.01.02.02	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	2.021,36
06.02.01.01.02.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	2.627,77
06.02.01.01.02.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	15.766,22
06.02.01.01.02.05	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	2.627,77
06.02.01.01.02.06	Compactação mecânica 100% PN	m³	2.021,36
06.02.01.01.02.07	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	80.336,90
06.03	TRECHO 02 - TERMINAL MANGUEIRÃO X TERMINAL TAPANÃ		
06.03.01	TERRAPLANAGEM		
06.03.01.01	Sub-leito		
06.03.01.01.01	Demolição (corte)		
06.03.01.01.01.01	Locação topográfica da obra	m²	48.756,53
06.03.01.01.01.02	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	45.077,86
06.03.01.01.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	58.601,86
06.03.01.01.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	1.205.400,96
06.03.01.01.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	58.601,86
06.03.01.01.02	Construção do Reforço (aterro)		
06.03.01.01.02.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	745,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
06.03.01.01.02.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	968,67
06.03.01.01.02.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	5.812,01
06.03.01.01.02.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	968,67
06.03.01.01.02.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	745,13
06.03.01.01.03	Troca de Solo - material orgânico em base		
06.03.01.01.03.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	462,33
06.03.01.01.03.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	601,03
06.03.01.01.03.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	9.556,36
06.03.01.01.03.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	601,03
06.03.01.01.03.05	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	462,33
06.03.01.01.03.06	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	601,03
06.03.01.01.03.07	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	3.606,17
06.03.01.01.03.08	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	601,03
06.03.01.01.03.09	Compactação mecânica 100% PN	m³	462,33
06.04	TRECHO 03 - TERMINAL TAPANÃ X TERMINAL MARACACUERA		
06.04.01	TERRAPLANAGEM		
06.04.01.01	Sub-leito		
06.04.01.01.01	Demolição (corte)		
06.04.01.01.01.01	Locação topográfica da obra	m²	45.298,09
06.04.01.01.01.02	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	66.908,81
06.04.01.01.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	86.981,46
06.04.01.01.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	1.446.598,53
06.04.01.01.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	86.981,46
06.04.01.01.02	Construção do Reforço (aterro)		
06.04.01.01.02.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	36.064,57
06.04.01.01.02.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	46.883,94
06.04.01.01.02.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	281.303,62
06.04.01.01.02.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	46.883,94
06.04.01.01.02.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	36.125,08
07.	PAVIMENTAÇÃO		
07.03	Plota BRT		
07.06	TRECHO 01 - ENTRONCAMENTO X TERMINAL MANGUEIRÃO		
07.06.01	DEMOLIÇÃO / PAVIMENTAÇÃO		
07.06.01.02	Pavimento Semi Rígido (reforço de pavimento)		
07.06.01.02.01	Demolição		
07.06.01.02.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	8.493,10
07.06.01.02.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	11.890,33
07.06.01.02.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	129.659,41
07.06.01.02.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	11.890,33
07.06.01.02.02	Remoção de camada granular		
07.06.01.02.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	22.648,25
07.06.01.02.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	29.442,72
07.06.01.02.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	306.204,29
07.06.01.02.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	29.442,72
07.06.01.02.03	Pavimento Semi Flexível		
07.06.01.02.03.01	Locação topográfica da obra	m²	56.620,64
07.06.01.02.03.02	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	56.620,64
07.06.01.02.04	Camada de BGS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI.	QUANTIDADES
07.06.01.02.04.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material	m³	5.622,07
07.06.01.02.04.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	7.308,69
07.06.01.02.04.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	44.164,08
07.06.01.02.05	**Camada de BGTC**		
07.06.01.02.05.01	Base de brita graduada tratada com cimento BGTC, com fornecimento de material	m³	11.324,13
07.06.01.02.06	**CBUQ Faixa "B" - binder**		
07.06.01.02.06.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	6.794,51
07.06.01.02.06.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	105.956,01
07.06.01.02.07	**Pintura de ligação**		
07.06.01.02.07.01	Imprimação com CM-30	m²	56.620,64
07.06.01.02.07.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	113.241,28
07.06.01.02.08	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
07.06.01.02.08.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	6.794,51
07.06.01.02.08.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	103.956,01
07.06.01.02.09	**Reforço de Subleito**		
07.06.01.02.09.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	33.186,29
07.06.01.02.09.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³xkm	1.941.398,21
07.06.01.02.09.03	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	43.142,18
07.06.01.02.09.04	Compactação mecânica 100% PN	m³	33.186,29
07.06.01.02.09.05	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	43.142,18
07.06.01.03	**Pavimento Semi Rígido (Transição de pavimento)**		
07.06.01.03.01	**Demolição**		
07.06.01.03.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	383,24
07.06.01.03.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	536,54
07.06.01.03.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	5.580,00
07.06.01.03.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	536,54
07.06.01.03.02	**Remoção de camada granular**		
07.06.01.03.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	1.113,88
07.06.01.03.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.448,05
07.06.01.03.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	15.059,71
07.06.01.03.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.448,05
07.06.01.03.03	**Pavimento Semi Flexível**		
07.06.01.03.03.01	Locação topográfica da obra	m²	2.555,00
07.06.01.03.03.02	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	2.365,25
07.06.01.03.04	**Camada de BGS**		
07.06.01.03.04.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	361,49
07.06.01.03.04.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	469,93
07.06.01.03.04.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	2.819,62
07.06.01.03.05	**Camada de CCR**		
07.06.01.03.05.01	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	678,15
07.06.01.03.06	**Pintura de ligação**		
07.06.01.03.06.01	Imprimação com CM-30	m²	2.429,99
07.06.01.03.06.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	2.429,99
07.06.01.03.07	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI.	QUANTIDADES
07.06.01.03.07.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	291,66
07.06.01.03.07.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	4.461,50
07.06.01.04	**Pavimento Rígido - Pista BRT**		
07.06.01.04.01	**Demolição**		
07.06.01.04.01.01	Locação topográfica da obra	m²	1.511,57
07.06.01.04.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	2.176,30
07.06.01.04.01.04	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta)	m³	942,82
07.06.01.04.01.06	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	8.416,82
07.06.01.04.01.07	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	87.594,88
07.06.01.04.01.08	Espalhamento de material em bota fora	m³	8.416,82
07.06.01.04.01.09	Corte de asfalto com disco diamantado, profundidade até 10cm	m	3.594,51
07.06.01.04.01.10	Demolição de concreto armado (tenta h=40 cm ciclovia)	m³	75,36
07.06.01.04.01.11	Limpeza superficial de terreno	m²	10.217,32
07.06.01.04.01.12	Remoção de camada granular inclushve carga do material para reforço	m³	2.523,41
07.06.01.04.02	**Retirada de alambrado / guardacorpo**		
07.06.01.04.02.01	Retirada de alambrado/guardacorpo	m²	3.006,25
07.06.01.04.02.02	Carga manual de material removido (guarda corpo)	m³	300,63
07.06.01.04.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	3.126,55
07.06.01.04.03	**Remoção de camada granular**		
07.06.01.04.03.01	Locação topográfica da obra	m²	28.409,57
07.06.01.04.03.02	Remoção de camada granular inclushve carga do material para reforço	m³	13.636,59
07.06.01.04.03.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	17.727,57
07.06.01.04.03.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<30km	m³xkm	237.561,03
07.06.01.04.03.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	17.727,57
07.06.01.04.04	**Pavimento Rígido**		
07.06.01.04.04.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	29.150,20
07.06.01.04.05	**Camada de BGS**		
07.06.01.04.05.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de de material	m³	4.362,85
07.06.01.04.05.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	5.671,71
07.06.01.04.05.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	34.030,29
07.06.01.04.06	**Camada de CCR**		
07.06.01.04.06.01	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	2.915,02
07.06.01.04.07	**Pintura de ligação**		
07.06.01.04.07.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	29.150,20
07.06.01.04.08	**Pavimento Concreto**		
07.06.01.04.08.01	Concreto para pavimento com aditivo mineral, superplastificante, polifuncional e fibra de polipropileno, resistência a compressão FCK = 50 MPa e resistência a tração na flexão FCTK = 4,5 Mpa, Incluindo montagem e desmontagem de formas.	m³	6.704,55
07.06.01.04.08.02	Cura química	m²	29.150,20
07.06.01.04.08.03	Tratamento de junta de dilatação	m	12.591,18
07.06.01.04.08.04	Barras de Transferência (25mm; CA-25)	kg	85.181,88
07.06.01.04.08.05	Barras de ligação (12,5mm; CA-50)	kg	7.505,00
07.06.01.04.08.06	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q196)	kg	29.548,00
07.06.01.04.08.07	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça)	kg	43.092,89
07.06.01.05	**Acessos Laterais**		
07.06.01.05.01	**Demolição**		
07.06.01.05.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	746,11
07.06.01.05.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.044,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
07.06.01.05.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	10.863,97
07.06.01.05.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.044,56
07.06.01.05.02	**Remoção de camada granular**		
07.06.01.05.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	1.889,66
07.06.01.05.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.586,60
07.06.01.05.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	26.900,63
07.06.01.05.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	2.586,60
07.06.01.05.03	**Construção do Reforço - Pavimento Semi Flexível**		
07.06.01.05.03.01	Locação topográfica da obra	m²	4.548,92
07.06.01.05.03.03	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	4.848,92
07.06.01.05.04	**Camada de BGS**		
07.06.01.05.04.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	524,25
07.06.01.05.04.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	681,53
07.06.01.05.04.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	4.089,11
07.06.01.05.05	**Camada de BGTC**		
07.06.01.05.05.01	Base de brita graduada tratada com cimento BGTC, com fornecimentode de material	m³	1.048,45
07.06.01.05.06	**CBUQ Faixa "B"- binder**		
07.06.01.05.06.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	629,16
07.06.01.05.06.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	9.636,13
07.06.01.05.07	**Pintura de ligação**		
07.06.01.05.07.01	Imprimação com CM-30	m²	5.242,28
07.06.01.05.07.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	10.484,56
07.06.01.05.08	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
07.06.01.05.08.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	629,16
07.06.01.05.08.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	9.636,13
07.06.01.05.09	**Pavimentação - Elias Guedes**		
07.06.01.05.09.01	**Demolição**		
07.06.01.05.09.01.01	Locação topográfica da obra	m²	577,85
07.06.01.05.09.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	86,68
07.06.01.05.09.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	225,64
07.06.01.05.09.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.346,64
07.06.01.05.09.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	775,64
07.06.01.05.09.01.06	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta)	m³	27,19
07.06.01.05.09.01.07	Demolição de concreto simples (ciclovia)	m³	53,03
07.06.01.05.09.02	**Remoção de camada granular**		
07.06.01.05.09.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	115,57
07.06.01.05.09.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	150,24
07.06.01.05.09.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	1.562,20
07.06.01.05.09.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	150,24
07.06.01.05.09.03	**Construção do Reforço - Pavimento Semi Flexível**		
07.06.01.05.09.03.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	577,85
07.06.01.05.09.04	**Camada de BGS**		
07.06.01.05.09.04.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	57,79
07.06.01.05.09.04.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	75,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003I2/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003I2/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
07.06.01.05.09.04.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	450,76
07.06.01.05.09.05	**Camada de BGTC**		
07.06.01.05.09.05.01	Base de brita graduada tratada com cimento BGTC, com fornecimento de material	m³	86,68
07.06.01.05.09.06	**CBUQ Faixa "B"- binder**		
07.06.01.05.09.06.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	69,34
07.06.01.05.09.06.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	1.016,73
07.06.01.05.09.07	**Pintura de ligação**		
07.06.01.05.09.07.01	Imprimação com CM-30	m²	577,85
07.06.01.05.09.07.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	1.155,70
07.06.01.05.09.08	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
07.06.01.05.09.08.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	69,34
07.06.01.05.09.08.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	1.016,73
07.06.01.05.10	**LIMPEZA DA OBRA**		
07.06.01.05.10.01	Limpeza final incluindo descarte	m²	136.976,09
07.07	**TRECHO 02 - TERMINAL MARGUEIRÃO X TERMINAL TAPANÃ**		
07.07.01	**DEMOLIÇÃO / PAVIMENTAÇÃO**		
07.07.01.01	**Restauração da Pista existente**		
07.07.01.01.03	**Pavimento Semi Rígido (reforço de pavimento)**		
07.07.01.01.03.01	**Demolição**		
07.07.01.01.03.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	4.125,40
07.07.01.01.03.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	6.191,77
07.07.01.01.03.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	101.133,37
07.07.01.01.03.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	6.191,77
07.07.01.01.03.01.05	Demolição de concreto simples (meio fio, sarje e calçadas)	m³	327,17
07.07.01.01.03.02	**Pavimento Semi Flexível**		
07.07.01.01.03.02.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	28.309,96
07.07.01.01.03.03	**Camada de BGS**		
07.07.01.01.03.03.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material	m³	2.720,67
07.07.01.01.03.03.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	3.536,87
07.07.01.01.03.03.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	21.221,22
07.07.01.01.03.04	**Camada de BGTC**		
07.07.01.01.03.04.01	Base de brita graduada tratada com cimento BGTC, com fornecimento de material	m³	5.441,35
07.07.01.01.03.05	**CBUQ Faixa "B"- binder**		
07.07.01.01.03.05.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	3.324,56
07.07.01.01.03.05.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	50.865,80
07.07.01.01.03.06	**Pintura de ligação**		
07.07.01.01.03.06.01	Imprimação com CM-30	m²	7.401,76
07.07.01.01.03.06.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	57.012,83
07.07.01.01.03.07	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
07.07.01.01.03.07.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	3.577,75
07.07.01.01.03.07.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	54.739,59
07.07.01.01.03.08	**Reforço de Subleito**		
07.07.01.01.03.08.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	506,19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003I2/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003I2/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
07.07.01.01.03.08.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	658,05
07.07.01.01.03.08.03	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	29.612,25
07.07.01.01.03.08.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	658,05
07.07.01.01.03.08.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	506,19
07.07.01.01.04	**Pavimento Semi Rígido (Transição de pavimento)**		
07.07.01.01.04.01	**Demolição**		
07.07.01.01.04.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	379,52
07.07.01.01.04.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	531,33
07.07.01.01.04.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	8.447,96
07.07.01.01.04.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	531,32
07.07.01.01.04.02	**Pavimento Semi Flexível**		
07.07.01.01.04.02.01	Locação topográfica da obra	m²	2.645,60
07.07.01.01.04.02.02	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	2.645,60
07.07.01.01.04.03	**Camada de BGS**		
07.07.01.01.04.03.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	379,52
07.07.01.01.04.03.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	493,38
07.07.01.01.04.03.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	7.277,13
07.07.01.01.04.04	**Camada de CCR**		
07.07.01.01.04.04.01	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	733,74
07.07.01.01.04.05	**Pintura de ligação**		
07.07.01.01.04.05.01	Imprimação com CM-30	m²	543,20
07.07.01.01.04.05.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	2.340,05
07.07.01.01.04.06	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
07.07.01.01.04.06.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	296,44
07.07.01.01.04.06.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	4.566,14
07.07.01.01.05	**Pavimento Rígido - Pista BRT**		
07.07.01.01.05.01	**Demolição**		
07.07.01.01.05.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	1.813,33
07.07.01.01.05.01.03	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta)	m³	167,68
07.07.01.01.05.01.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	7.069,18
07.07.01.01.05.01.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	137.142,07
07.07.01.01.05.01.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	7.069,18
07.07.01.01.05.01.07	Corte de asfalto com disco diamantado, profundidade até 10cm	m	5.203,21
07.07.01.01.05.01.09	Demolição de concreto armado (tento h=40 cm ciclovia)	m³	46,94
07.07.01.01.05.01.10	Limpeza superficial de terreno	m²	13.015,54
07.07.01.01.05.01.11	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	2.603,11
07.07.01.01.05.02	**Retirada de alambrado / guardacorpo**		
07.07.01.01.05.02.01	Retirada de alambrado/guardacorpo	m²	3.631,65
07.07.01.01.05.02.02	Carga manual de material removido (guarda corpo)	m³	363,19
07.07.01.01.05.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	5.774,73
07.07.01.01.05.03	**Pavimento Rígido**		
07.07.01.01.05.03.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	24.807,36
07.07.01.01.05.03.02	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material	m³	3.775,22
07.07.01.01.05.03.06	Fundação em Rachão	m³	9.274,73
07.07.01.01.05.03.07	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	4.779,73
07.07.01.01.05.03.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	28.678,37
07.07.01.01.05.04	**Camada de CCR**		
07.07.01.01.05.04.01	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	2.480,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
07.07.01.01.05.05	**Pintura de ligação**		
07.07.01.01.05.05.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	24.807,36
07.07.01.01.05.06	**Pavimento Concreto**		
07.07.01.01.05.06.01	Concreto para pavimento com aditivo mineral, superplastificante, polifuncional e fibra de polipropileno, resistência a compressão FCK = 50 MPa e resistência a tração na flexão FCTK = 4,5 Mpa, incluindo montagem e desmontagem de formas.	m³	5.953,77
07.07.01.01.05.06.02	Cura química	m²	24.807,36
07.07.01.01.05.06.03	Tratamento de junta de dilatação	m	10.920,29
07.07.01.01.05.06.04	Barras de Transferência (25mm; CA-25)	kg	57.004,14
07.07.01.01.05.06.05	Barras de ligação (12,5mm; CA-50)	kg	10.059,60
07.07.01.01.05.06.06	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q196)	kg	18.891,81
07.07.01.01.05.06.07	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça h = 12cm)	kg	16.401,13
07.07.01.01.05.06.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça h = 20cm)	kg	10.667,97
07.07.01.01.05.07	**Reforço de Subleito**		
07.07.01.01.05.07.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO FEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	15.508,57
07.07.01.01.05.07.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³xkm	907.251,35
07.07.01.01.05.07.03	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m²	20.161,14
07.07.01.01.05.07.04	Compactação mecânica 100% PN	m²	15.508,57
07.07.01.01.05.07.05	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m²	20.161,14
07.07.01.01.05.08	**Acesso Provisório**		
07.07.01.01.05.08.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	90,00
07.07.01.01.05.08.02	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	540,00
07.07.01.01.05.08.03	Imprimação com CM-30	m²	1.800,00
07.07.01.01.06	**Acessos Laterais**		
07.07.01.01.06.01	**Demolição**		
07.07.01.01.06.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	205,27
07.07.01.01.06.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	287,37
07.07.01.01.06.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	5.774,74
07.07.01.01.06.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	287,37
07.07.01.01.06.02	**Construção do Reforço - Pavimento Semi Flexível**		
07.07.01.01.06.02.01	Locação topográfica da obra	m²	1.368,41
07.07.01.01.06.02.02	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	1.368,41
07.07.01.01.06.03	**Camada de BGS**		
07.07.01.01.06.03.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	136,85
07.07.01.01.06.03.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	177,90
07.07.01.01.06.03.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	1.067,41
07.07.01.01.06.04	**Camada de BGTC**		
07.07.01.01.06.04.01	Base de brita graduada tratada com cimento BGTC, com fornecimento de material	m³	273,67
07.07.01.01.06.05	**CBUQ Faixa "B" - binder**		
07.07.01.01.06.05.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	164,22
07.07.01.01.06.05.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	2.512,57
07.07.01.01.06.06	**Pintura de ligação**		
07.07.01.01.06.06.01	Imprimação com CM-30	m²	819,99
07.07.01.01.06.06.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	2.736,82
07.07.01.01.06.07	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
07.07.01.01.06.07.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	164,22
07.07.01.01.06.07.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	2.512,57
07.07.01.01.06.08	**Serviço de Tapa Buraco**		
07.07.01.01.06.08.01	Pintura de ligação com RR-2C	m²	5.069,75
07.07.01.01.06.08.02	Recomposição de Pavimento Asfáltico (CBUQ)	m²	506,97
07.07.01.01.06.08.03	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	18.615,71
07.08	**TRECHO 03 - TERMINAL TAPANÃ X TERMINAL MARACACUERA**		
07.08.01	**DEMOLIÇÃO / PAVIMENTAÇÃO**		
07.08.01.01	**Restauração da Pista existente**		
07.08.01.01.01	**Pavimento Semi Rígido**		
07.08.01.01.01.01	**Demolição**		
07.08.01.01.01.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	393,83
07.08.01.01.01.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.134,79
07.08.01.01.01.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	18.837,82
07.08.01.01.01.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.134,79
07.08.01.01.01.01.05	Demolição de concreto simples (meio fio, sarje e calçadas)	m³	416,74
07.08.01.01.01.02	**Pavimento Semi Flexível**		
07.08.01.01.01.02.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	13.113,26
07.08.01.01.01.03	**Camada de BGS**		
07.08.01.01.01.03.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material	m³	1.896,66
07.08.01.01.01.03.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.485,67
07.08.01.01.01.03.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	14.794,01
07.08.01.01.01.04	**Camada de BGTC**		
07.08.01.01.01.04.01	Base de brita graduada tratada com cimento BGTC, com fornecimento de material	m³	2.571,04
07.08.01.01.01.05	**CBUQ Faixa "B"- binder**		
07.08.01.01.01.05.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	1.548,05
07.08.01.01.01.05.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	23.654,57
07.08.01.01.01.06	**Pintura de ligação**		
07.08.01.01.01.06.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	31.692,28
07.08.01.01.01.07	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
07.08.01.01.01.07.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	1.956,08
07.08.01.01.01.07.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	29.928,02
07.08.01.01.01.08	**Reforço de Subleito**		
07.08.01.01.01.08.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	3.349,16
07.08.01.01.01.08.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	4.353,91
07.08.01.01.01.08.03	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	MTXKM	195.925,87
07.08.01.01.01.08.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de motoniveladora	m³	4.353,91
07.08.01.01.01.08.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	3.349,16
07.08.01.01.02	**Pavimento Semi Rígido (Transição de pavimento)**		
07.08.01.01.02.01	**Demolição**		
07.08.01.01.02.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	596,09
07.08.01.01.02.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	834,52
07.08.01.01.02.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	13.853,03
07.08.01.01.02.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	834,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
07.08.01.01.02.02	**Pavimento Semi Flexível**		
07.08.01.01.02.02.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	5.037,05
07.08.01.01.02.03	**Camada de BGS**		
07.08.01.01.02.03.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	755,58
07.08.01.01.02.03.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	982,35
07.08.01.01.02.03.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	5.893,52
07.08.01.01.02.04	**Camada de CCR**		
07.08.01.01.02.04.01	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	1.460,74
07.08.01.01.02.05	**Pintura de ligação**		
07.08.01.01.02.05.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	5.037,05
07.08.01.01.02.06	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
07.08.01.01.02.06.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	604,46
07.08.01.01.02.06.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	9.248,24
07.08.01.01.03	**Pavimento Rígido - Pista BRT**		
07.08.01.01.03.01	**Demolição**		
07.08.01.01.03.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	1.578,25
07.08.01.01.03.01.03	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta)	m³	503,42
07.08.01.01.03.01.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	10.767,62
07.08.01.01.03.01.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	234.658,52
07.08.01.01.03.01.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	10.767,62
07.08.01.01.03.01.07	Corte de asfalto com disco diamantado, profundidade até 10cm	m	6.952,72
07.08.01.01.03.01.08	Limpeza superficial de terreno	m²	25.297,64
07.08.01.01.03.01.09	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	3.058,53
07.08.01.01.03.01.10	Demolição de concreto armado (tento h=40 cm ciclovia)	m³	198,33
07.08.01.01.03.02	**Retirada de alambrado / guardacorpo**		
07.08.01.01.03.02.01	Retirada de alambrado/guardacorpo	m²	225,00
07.08.01.01.03.02.02	Carga manual de material removido (guarda corpo)	m³	22,50
07.08.01.01.03.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	373,50
07.08.01.01.03.03	**Pavimento Rígido**		
07.08.01.01.03.03.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	45.904,47
07.08.01.01.03.03.02	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	6.885,67
07.08.01.01.03.03.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	8.951,37
07.08.01.01.03.03.05	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	53.707,62
07.08.01.01.03.04	**Camada de CCR**		
07.08.01.01.03.04.01	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	4.512,30
07.08.01.01.03.05	**Pintura de ligação**		
07.08.01.01.03.05.01	Pintura de ligação com RR-2C	m²	45.123,00
07.08.01.01.03.06	**Pavimento Concreto**		
07.08.01.01.03.06.01	Concreto para pavimento com aditivo mineral, superplastificante, polifuncional e fibra de polipropileno, resistência a compressão FCK = 50 MPa e resistência a tração na flexão FCTK = 4,5 Mpa, incluindo montagem e desmontagem de formas.	m³	10.829,52
07.08.01.01.03.06.02	Cura química	m²	45.123,00
07.08.01.01.03.06.03	Tratamento de junta de dilatação	m	10.355,50
07.08.01.01.03.06.04	Barras de Transferência (25mm; CA-25)	kg	90.758,20
07.08.01.01.03.06.05	Barras de ligação (12,5mm; CA-50)	kg	13.090,20
07.08.01.01.03.06.06	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q196)	kg	11.544,30
07.08.01.01.03.06.07	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça h = 12cm)	kg	11.290,61

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Dindir Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219.3402 E-mail: falaconosco@crepa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
07.08.01.01.03.06.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça h = 20cm)	kg	17.173,06
07.08.01.01.05.07	**Reforço de Subleito**		
07.08.01.01.03.07.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	12.896,33
07.08.01.01.03.07.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	754.435,21
07.08.01.01.03.07.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	16.765,23
07.08.01.01.03.07.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	16.765,23
07.08.01.01.03.07.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	12.896,33
07.08.01.01.05	**Acesso Provisório**		
07.08.01.01.05.01	**CBUQ Faixa "B"- binder**		
07.08.01.01.05.01.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	79,51
07.08.01.01.05.01.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	451,50
07.08.01.01.05.02	**Pintura de ligação**		
07.08.01.01.05.02.01	Pintura de ligação com RR-2C	m²	491,76
08.	**DRENAGEM**		
08.06	**DRENAGEM - 1º trecho (entroncamento x mangueirão)**		
08.06.01	**Serviços Preliminares**		
08.06.01.01	Locação	m	4.417,04
08.06.01.03	Placa de sinalização modulada alumínio com fundo, símbolos e tarjas película refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	200,00
08.06.02	**Remoção da pavimentação existente**		
08.06.02.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	1.080,21
08.06.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.484,30
08.06.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	15.436,73
08.06.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.484,30
08.06.03	**Abertura de valas para assentamento de redes**		
08.06.03.02	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	21.663,98
08.06.03.03	Escavação mecanica de vala 3,00 a 4,50 metros	m³	1.130,99
08.06.03.04	Compactação manual de fundo de vala	m²	9.744,30
08.06.03.05	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	30.998,90
08.06.03.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<16,7km	m³xkm	301.803,66
08.06.03.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	30.998,91
08.06.03.08	CHAPA DE ACO CARBONO PARA TRANSPOSICAO DE VEICULO SOBRE VALAS.	m²	1.026,00
08.06.04	**Fornecimento e assentamento de rede**		
08.06.04.01	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 500 mm, inclusive juntas em argamassa	m	165,18
08.06.04.02	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 600 mm, inclusive juntas em argamassa	m	2.339,60
08.06.04.03	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 800 mm, inclusive juntas em argamassa	m	615,94
08.06.04.04	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 1000 mm, inclusive juntas em argamassa	m	546,25
08.06.04.05	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 1200 mm, inclusive juntas em argamassa	m	456,50
08.06.04.09	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 750 mm	m	378,15
08.06.04.10	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 1200 mm	m	1.067,78
08.06.04.11	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 450 mm	m	85,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
08.06.04.12	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 600 mm	m	365,56
08.06.04.13	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 1000 mm	m	48,46
08.06.05	**Reaterro de Vala**		
08.06.05.01	Reaterro de vala com areia	m³	12.568,14
08.06.05.02	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	198.890,64
08.06.05.03	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	13.831,00
08.06.05.04	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	33.148,44
08.06.05.05	Esgotamento de valas com bomba	h	13.580,00
08.06.05.06	Escoramento Metálico Especial tipo Célula de Sobrevivência	m²	21.949,88
08.06.05.07	Reaterro compacto de vala	m³	2.464,92
08.06.06	**Elementos de concreto / dispositivos de drenagem**		
08.06.06.01	Meio fio em concreto de 15 x 30	m	16.357,14
08.06.06.02	Sarjeta em concreto largura 30 cm	m	10.422,64
08.06.06.03	Sarjetão em concreto largura 90 cm	m	89,48
08.06.06.04 a	Poço de Visita PV - Tipo 1 DN 600 ATÉ 1000	un	134,00
08.06.06.05 a	Poço de Visita PV - Tipo 2 DN > 1000	un	16,00
08.06.06.06	Poço de Visita Especial PV - Tipo I DN 1000mm	un	3,00
08.06.06.07	Poço de Visita Especial PV - Tipo I DN 1200mm	un	1,00
08.06.06.08	Poço de Visita Especial PV - Tipo II DN 1000mm	un	4,00
08.06.06.09	Poço de Visita Especial PV - Tipo III DN 1000mm	un	1,00
08.06.06.10	Poço de Visita Especial PV - Tipo III DN 1200mm	un	5,00
08.06.06.13	Tampão de Ferro Fundido, D = 60CM, 175KG, poço de visita assentado com argamassa cim/areia 1:4, Fornecimento e Assentamento	un	165,00
08.06.06.14	Boca de Lobo Dupla (BLD) em alvenaria de bloco de concreto	un	108,00
08.06.06.15	Boca de Lobo Tripla (BLT) em alvenaria de bloco de concreto	un	8,00
08.06.06.16	Boca de Leão Dupla (BLED) em alvenaria de bloco de concreto	un	8,00
08.06.06.17	Boca de Leão Tripla (BLET) em alvenaria de bloco de concreto	un	1,00
08.06.06.18	Muro de Ala	un	1,00
08.06.06.19	Grelha de ferro fundido para canaleta - larg=40cm, fornecimento e assentamento	m	19,95
08.06.06.20	Escada Hidráulica	un	1,00
08.06.06.21	Poço de visita especial 1057 - DN 1200mm	un	1,00
08.06.06.22	Poço de visita especial 1053 - DN 1200mm	un	1,00
08.06.06.23	Poço de visita especial 1061 - DN 1200mm	un	1,00
08.06.06.24	Gradil para proteção em boca de lobo tripla	un	8,00
08.06.06.25	Gradil para proteção em boca de lobo dupla	un	108,00
08.06.07	**Escavação para dispositivos de drenagem**		
08.06.07.02	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	6.071,13
08.06.07.03	Escavação mecanica de vala 3,00 a 4,50 metros	m³	553,95
08.06.07.04	Compactação manual de fundo de vala	m²	1.187,78
08.06.07.05	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	8.611,82
08.06.07.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<16,7km	m³xkm	89.563,00
08.06.07.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	8.611,83
08.06.08	**Reaterro para dispositivos de drenagem**		
08.06.08.02	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	4.724,32
08.06.08.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	5.781,95
08.06.08.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	34.691,69
08.06.08.05	Escoramento Metálico Especial tipo Célula de Sobrevivência	m²	2.542,52
08.06.08.06	Reaterro compacto de vala	m³	4.724,32
08.06.09	**Dreno de pavimento**		
08.06.09.01	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN150mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	5.641,48

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
08.06.09.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	1.680,05
08.06.09.03	Compactação manual de fundo de vala	m²	2.256,60
08.06.09.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.184,20
08.06.09.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	22.715,78
08.06.09.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	2.184,20
08.06.09.07	Camada drenante com brita num3	m³	801,55
08.06.09.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	4.809,36
08.06.09.09	Fornecimento/instalação de manta de bidim RT-10	m²	10.154,66
08.06.09.10	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	210,46
08.06.10	**Remoção de Tubulação Existente**		
08.06.10.01	Demolição de concreto armado (tento h=40 cm ciclovia)	m³	1.291,87
08.06.10.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.678,78
08.06.10.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	17.459,31
08.06.10.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.678,78
08.06.11	**Galeria de Jacaré**		
08.06.11.01	Fundação em Rachão	m³	114,57
08.06.11.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	152,21
08.06.11.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	3.611,73
08.06.11.04	Concreto fck=35MPa	m³	46,58
08.06.12	**Laje da Adutora**		
08.06.12.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	129,76
08.06.12.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	10.300,03
08.06.12.03	Concreto fck=35MPa	m³	655,95
08.06.12.	**Adequação do Canal Água Cristal**		
08.06.13.01.	**Fornecimento e assentamento de rede**		
08.06.12.01.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	333,06
08.06.12.01.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	106,60
08.06.12.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	432,98
08.06.12.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	4.502,99
08.06.12.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	432,98
08.06.12.02.	**Fornecimento e assentamento de rede e dispositivo de drenagem**		
08.06.12.02.01	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 600 mm, inclusive juntas em argamassa	m	82,00
08.06.12.02.02 a	Poço de Visita PV - Tipo 1 ON 600 ATÉ 1000	un	3,00
08.06.12.03.	**Reaterro de Vala**		
08.06.12.03.01	Reaterro de vala com areia	m³	63,96
08.06.12.03.02	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	95,94
08.06.12.03.03	Reaterro compacto de vala	m³	95,94
08.06.12.03.04	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	207,87
08.06.12.03.05	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	1.247,22
08.06.17.03.06	Escoramento Metálico Especial tipo Célula de Sobrevivência Blindada	m²	246,00
08.06.12.04	**Pavimento**		
08.06.12.04.01	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	837,69
08.06.11.04.02	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	16,88
08.06.14	**Dispositivos de drenagem auxiliares para residências**		
08.06.14.01	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	302,09
08.06.14.02	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	192,49
08.06.14.03	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	3,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
08.06.14.04	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	129,50
08.06.14.05	Concreto autonivelante fck 30 MPA tipo Grout	m³	8,56
08.06.14.06	Chapisco para parede interna e externa	m²	247,01
08.06.14.07	Reboco para parede externa	m²	247,01
08.07	**DRENAGEM - 2º trecho (Mangueirão x Tapanã)**		
08.07.01	**Serviços Preliminares**		
08.07.01.01	Locação	m	4.066,20
08.07.01.02	Placa de sinalização modulada alumínio com fundo, símbolos e tarjas película refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	100,35
08.07.02	**Remoção do pavimentação existente**		
08.07.02.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	1.289,39
08.07.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.863,70
08.07.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	11.521,74
08.07.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.863,70
08.07.02.05	Demolição de concreto armado (tento h=40 cm ciclovia)	m³	47,82
08.07.03	**Abertura de valas para assentamento de redes**		
08.07.03.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	387,83
08.07.03.02	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	17.058,83
08.07.03.03	Escavação mecanica de vala 3,00 a 4,50 metros	m³	9.631,77
08.07.03.04	Escavação mecanica (escavadeira hidraulica) profundidade 0,0 a 6,0 m em material de 1ª categoria com redutores de produtividade (caixa, fundações) exclusive esgotamento / escoramento.	m³	4.733,08
08.07.03.05	Compactação manual de fundo de vala	m²	7.295,69
08.07.03.09	CHAPA DE ACO CARBONO PARA TRANSPOSICAO DE VEICULO SOBRE VALAS.	m²	837,92
08.07.04	**Fornecimento e assentamento de rede**		
08.07.04.01	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 500 mm, inclusive juntas em argamassa	m	41,73
08.07.04.02	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 600 mm, inclusive juntas em argamassa	m	590,02
08.07.04.03	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 800 mm, inclusive juntas em argamassa	m	963,49
08.07.04.04	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 1000 mm, inclusive juntas em argamassa	m	1.633,62
08.07.04.06	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 450 mm	m	109,19
08.07.04.07	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 600 mm	m	259,20
08.07.04.08	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 750 mm	m	48,14
08.07.04.09	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 1000 mm	m	560,09
08.07.05	**Reaterro de Vala**		
08.07.05.01	Reaterro de vala com areia	m³	19.626,59
08.07.05.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	21.134,87
08.07.05.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	126.809,80
08.07.05.06	Esgotamento de valas com bomba	h	11.472,00
08.07.05.07	Escoramento Metálico Especial tipo Célula de Sobrevivência Blindada	m²	25.319,99
08.07.05.08	Escoramento de vala com prachões metálicos	m²	863,70
08.07.06	**Bota Fora de Material Escavado**		
08.07.06.01	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	42.221,52
08.07.06.02	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	609.587,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crealpa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
08.07.06.03	Espalhamento de material em bota fora	m³	42.721,52
08.07.07	**Elementos de concreto / dispositivos de drenagem**		
08.07.07.01	Meio fio em concreto de 15 x 30	m	8.947,17
08.07.07.02	Sarjeta em concreto largura 30 cm	m	5.547,11
08.07.07.03 a	Poço de Visita PV - Tipo 1 DN 600 ATÉ 1000	un	75,00
08.07.07.05	Tampão de Ferro Fundido, D = 60CM, 175KG, poço de visita assentado com argamassa cim/areia 1:4, Fornecimento e Assentamento	un	75,00
08.07.07.06	Boca de Lobo Dupla (BLD) em alvenaria de bloco de concreto	un	56,00
08.07.07.07	Boca de Lobo Tripla (BLT) em alvenaria de bloco de concreto	un	10,00
08.07.07.08	Boca de Leão Dupla (BLED) em alvenaria de bloco de concreto	un	5,00
08.07.07.09	Boca de Leão Tripla (BLET) em alvenaria de bloco de concreto	un	1,00
08.07.07.10	Grelha de ferro fundido para canaleta - larg=40cm, fornecimento e assentamento	m	13,65
08.07.07.11	Gradil para proteção em boca de lobo tripla	un	10,00
08.07.07.12	Gradil para proteção em boca de lobo dupla	un	56,00
08.07.07.13	Sarjetão em concreto largura 90 cm	m	69,65
08.07.08	**Poços de Visitas Especiais (R1,R2, VIII, IX,X, XI)**		
08.07.08.01	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	9,06
08.07.08.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	22.663,76
08.07.08.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	1.652,47
08.07.08.04	Concreto Fck= 30 MPa	m³	211,13
08.07.09	**Escavação para dispositivos de drenagem**		
08.07.09.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	2.774,02
08.07.09.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	2.519,98
08.07.09.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	8.652,45
08.07.09.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	148.182,24
08.07.09.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	8.652,45
08.07.09.07	Escavação mecanica de vala 3,00 a 4,50 metros	m³	2.234,00
08.07.09.08	Escavação mecanica (escavadeira hidraulica) profundidade 0,0 a 6,0 m em materiral de 1ª categoria com redutores de produtividade (caves, fundações) exclusive esgotamento / escoramento	m³	1.508,59
08.07.09.09	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	147,13
08.07.10	**Reaterro para dispositivos de drenagem**		
08.07.10.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	2.752,57
08.07.10.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	5.822,06
08.07.10.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	34.932,23
08.07.10.04	Reaterro compacto de vala	m³	2.752,57
08.07.10.07	Escoramento de vala com pranchões metálicos	m²	2.312,77
08.07.10.08	Reaterro de vala com areia	m³	2.243,72
08.07.11	**Drano de pavimento**		
08.07.11.01	Tubo de PVC corrugado rigido perfurado DN150mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	1.330,00
08.07.11.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	744,80
08.07.11.03	Compactação manual de fundo de vala	m²	532,00
08.07.11.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.795,66
08.07.11.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	16.516,13
08.07.11.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	968,24
08.07.11.07	Camada drenante com brita num2	m³	189,30
08.07.11.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	1.135,74
08.07.11.09	Fornecimento/Instalação de manta de bidim RT-10	m²	6.912,36
08.07.11.10	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	153,61
08.07.12	**Remoção de Tubulação Existente**		
08.07.12.01	Demolição de concreto armado	m³	468,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 044ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
08.07.12.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	608,42
08.07.12.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	9.673,89
08.07.12.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	608,42
08.07.13	**Adequação de dispositivos de drenagem para residências**		
08.07.13.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	26,83
08.07.13.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	46,25
08.07.13.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	40,65
08.07.13.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	554,52
08.07.13.05	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	4,44
08.07.13.06	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	34,63
08.07.13.07	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	4,63
08.07.13.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	483,62
08.07.13.09	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	28,46
08.07.13.10	Concreto autonivelante fck 30 MPA tipo Grout	m³	1,98
08.07.13.11	Chapisco para parede interna e externa	m²	38,43
08.07.13.12	Reboco para pareda externa	m²	38,43
08.07.13.13	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	6,00
08.08	**DRENAGEM - 3º trecho (Tapanã x Maracanzieira)**		
08.08.01	**Serviços Preliminares**		
08.08.01.01	Locação	m	355,65
08.08.02	**Remoção de pavimentação existente**		
08.08.02.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	107,40
08.08.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	150,36
08.08.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.491,49
08.08.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	150,36
08.08.03	**Abertura de valas para assentamento de redes**		
08.08.03.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	8,67
08.08.03.02	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	1.434,72
08.08.03.04	Compactação manual de fundo de vala	m²	692,19
08.08.03.05	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.876,43
08.08.03.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.876,43
08.08.03.07	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	31.148,75
08.08.04	**Fornecimento e assentamento de rede**		
08.08.04.02	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 600 mm, inclusive juntas em argamassa	m	349,92
08.08.04.03	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 800 mm, inclusive juntas em argamassa	m	12,00
08.08.04.04	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 1000 mm, inclusive juntas em argamassa	m	48,00
08.08.04.05	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 600 mm	m	12,00
08.08.04.06	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 750 mm	m	40,55
08.08.05	**Reaterro de Vala**		
08.08.05.01	Reaterro de vala com areia	m³	1.231,69
08.08.05.04	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	1.231,69
08.08.05.05	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	7.390,14
08.08.05.07	Escoramento Metálico Especial tipo Célula de Sobrevivência Blindada	m²	1.068,56
08.08.06	**Elementos de concreto / dispositivos de drenagem**		
08.08.06.01	Poço de Visita PV - Tipo 1 DN 600 ATÉ 1000	un	6,00
08.08.06.05	Boca de Lobo Dupla (BLD) em alvenaria de bloco de concreto	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 044ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moreira, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-5402 E-mail: fiscalizacao@crealpa.com.br
CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
08.08.06.06	Boca de Lobo Tripla (BLT) em alvenaria de bloco de concreto	un	1,00
08.08.06.07	Gradil para proteção em boca de lobo dupla	un	7,00
08.08.06.08	Gradil para proteção em boca de lobo tripla	un	1,00
08.08.06.09	**Poços de Visitas Especiais**		
08.08.06.09.01	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	0,66
08.08.06.09.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	1.397,23
08.08.06.09.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	49,94
08.08.06.09.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	8,08
08.08.07	**Escavação para dispositivos de drenagem**		
08.08.07.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	309,41
08.08.07.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	158,05
08.08.07.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	402,23
08.08.07.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	1.696,40
08.08.07.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	402,23
08.08.08	**Reaterro para dispositivos de drenagem**		
08.08.08.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	242,08
08.08.08.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	314,70
08.08.08.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	1.888,24
08.08.08.04	Reaterro compacto de vala	m³	242,08
09.	**SINALIZAÇÃO**		
09.02	**SINALIZAÇÃO/RTD/ SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA (1º Trecho Entroncamento x Mangueirão)**		
09.02.01	**SINALIZAÇÃO DE PISTA NOVA**		
09.02.01.01	Poste aço cônico h=12m com braço 4,7m.	un	7,00
09.02.01.03	Placa de sinalização modulada aluminio com fundo, simbolos e tarjas pelicula refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	171,62
09.02.01.04	Instalação de placas	un	258,00
09.02.01.05	Pintura faixa - tinta base acrilica p/ 2 anos	m²	6.735,85
09.02.01.07	Form. e colocação de tacha reflet. bidirecional	un	340,00
09.02.01.08	Form. e colocação de tacha reflet. Monodirecional	un	1.582,00
09.02.01.10	Fornecimento e Instalação de Segregador pré-moldado	un	4.523,00
09.02.01.11	Selador acrílico sob tinta acrílica	m²	2.351,96
09.02.01.12	Pintura de segregador com tinta acrílica.	m²	2.351,96
09.02.01.14	Pint. faixa - tinta base acrílica. E=0,6mm-NBR 11862/92	m²	2.598,41
09.02.01.15	Pint.setas,zeb - tinta b.acrílica e=0,6mm-NBR 11862/93	m²	2.187,45
09.02.02	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		
09.02.02.01	**Postes em Aço**		
09.02.02.01.01	Fornecimento e instalação de Poste Cônico Curvo contínuo de aço galvanizado, flangeado, para iluminação, h=12,00m com chumbador (com braço suporte a 11 m e a 8 m com 180º).	un	211,00
09.02.02.01.02	Fornecimento e instalação de Poste Cônico Curvo contínuo de aço galvanizado, flangeado, para iluminação, com chumbador h=9,00m (braço a 8 m).	un	55,00
09.02.02.02	**Luminárias, Cabos, Quadros e Acessórios**		
09.02.02.02.01	Fornecimento e Instalação de Luminária para iluminação pública tipo LED 240W -230V, fluxo mínimo de 22.630 lm	un	211,00
09.02.02.02.02	Fornecimento e Instalação de Luminária para iluminação pública tipo LED 60W -230V, fluxo mínimo de 5464,31 lm	un	266,00
09.02.02.02.03	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre PVC BWF classe 1000V 2,5mm²	m	3.867,00
09.02.02.02.04	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre nú 10mm²	m	252,70
09.02.02.02.06	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre Cabo de cobre unipolar classe 1000V, bitola 25mm²	m	39.613,95
09.02.02.02.07	Fornecimento e instalação de Cabo de Cobre nú 35mm²	m	7.945,31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de Impressão: 3444ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
09.02.02.02.09	Haste de Aterramento 3/4 x 3m com conector	und	311,00
09.02.02.02.10	Solda Exotermica conexão cabo-haste na lateral, bit. 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4	und	311,00
09.02.03	**DUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS COMPARTILHADAS**		
09.02.03.01	**Dutos e Tubulações**		
09.02.03.01.01	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	m	186,20
09.02.03.01.02	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	79,80
09.02.03.02	**Envelopamento de Dutos**		
09.02.03.02.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	279,75
09.02.03.02.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	4.384,33
09.02.03.03	**Escavação/ Reaterro e Bota Fora (dutos, CP's e Bases)**		
09.02.03.03.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	4.905,61
09.02.03.03.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	6.132,00
09.02.03.03.03	Reaterro de vala com areia	m³	4.916,39
09.02.03.03.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	11.988,60
09.02.03.03.05	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	71.931,64
09.02.03.03.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	7.966,22
09.02.03.03.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	765,98
09.02.03.04	**Caixas de Passagem e Bases para Postes**		
09.02.03.04.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	2.983,33
09.02.03.04.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	665,91
09.02.03.04.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	64,89
09.02.03.05	**Caixas de Passagem - Companhia Telefônica da OI**		
09.02.03.05.01	Demolição de concreto armado	m³	28,40
09.02.03.05.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	39,76
09.02.03.05.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	413,51
09.02.03.05.04	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	3.905,71
09.02.03.05.05	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	56,14
09.02.03.05.06	Concreto Fck=30 MPa	m³	22,11
09.03	**SINALIZAÇÃO/RTD/ SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2º trecho (Mangueirão x Tapanã)**		
09.03.01	**SINALIZAÇÃO DE PISTA NOVA**		
09.03.01.09	Fornecimento e instalação de Segregador pré-moldado	un	4.300,00
09.03.01.10	Selador acrílico sob tinta acrílica	m²	2.184,00
09.03.01.11	Pintura de segregador com tinta acrílica	m²	2.184,00
09.03.01.13	Pint. faixa - tinta base acrílica. E=0,6mm-NBR 11862/92	m²	38,40
09.03.02	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		
09.03.02.01	**DUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS COMPARTILHADAS**		
09.03.02.01.02	**Escavação/ Reaterro e Bota Fora (dutos, CP's e Bases)**		
09.03.02.01.02.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	1.042,06
09.03.02.01.02.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	1.302,59
09.03.02.01.02.03	Reaterro de vala com areia	m³	930,05
09.03.02.01.02.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.284,72
09.03.02.01.02.05	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	5.580,23
09.03.02.01.02.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	23.100,33
09.03.02.01.02.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.354,69
09.03.02.01.03	**Caixas de Passagem, Bases para Postes e envelopamento de dutos**		
09.03.02.01.03.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	1.825,36
09.03.02.01.03.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	179,65
09.03.02.01.03.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	97,50
09.03.02.01.03.05	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	und	80,00
09.04	**SINALIZAÇÃO/RTD/ SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 3º trecho (Tapanã x Marechaleiro)**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de Impressão: 3444ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@creapa.com.br
CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
09.04.01	**SINALIZAÇÃO DE PISTA NOVA**		
09.04.01.01	Fornecimento e instalação de Segregador pré-moldado	un	7.731,00
09.04.01.02	Selador acrílico sob tinta acrílica	m²	4.020,12
09.04.01.03	Pintura de segregador com tinta acrílica.	m²	4.020,12
09.04.02	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		
09.04.02.01	**DUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS COMPARTILHADAS**		
09.04.02.01.01	**Dutos e Tubulações**		
09.04.02.01.01.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXIDES	m	4.079,16
09.04.02.01.02	**Escavação/ Reaterro e Bota Fora (dutos, CP's e Bases)**		
09.04.02.01.02.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	1.073,77
09.04.02.01.02.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	1.328,15
09.04.02.01.02.03	Reaterro de vala com areia	m³	944,78
09.04.02.01.02.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.340,69
09.04.02.01.02.05	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	5.668,68
09.04.02.01.02.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	23.171,91
09.04.02.01.02.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.395,91
09.04.02.01.03	**Caixas de Passagem, Bases para Postes e envelopamento de dutos**		
09.04.02.01.03.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	2.140,28
09.04.02.01.03.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	134,64
09.04.02.01.03.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	105,07
09.04.02.01.03.05	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	168,00
10.	**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OAE**		
10.01.09	**VIADUTO INDEPENDÊNCIA**		
10.01.09.01	**ATERRO ARMADO - Viaduto Independência**		
10.01.09.01.01	**Demolição**		
10.01.09.01.01.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m²	5.916,17
10.01.09.01.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	5.655,78
10.01.09.01.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	89.926,90
10.01.09.01.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	5.655,78
10.01.09.01.01.05	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	403,40
10.01.09.01.02	**Construção do Reforço**		
10.01.09.01.02.01	Locação topográfica da obra	m²	3.783,52
10.01.09.01.02.07	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	3.960,32
10.01.09.01.02.08	Terra armada tipo greide 0,1<h<6,00m, incluso aterro com areia compactada	m²	657,22
10.01.09.01.07.09	Terra armada tipo greide 6,1<h<9,00m, incluso aterro com areia compactada	m²	323,36
10.01.09.01.02.10	Fornecimento/instalação de manta de bidim RT-10	m²	218,23
10.01.09.01.03	**Elementos de Ângulo**		
10.01.09.01.03.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	264,25
10.01.09.01.03.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	53,05
10.01.09.01.03.03	Concreto fck=35MPa	m³	5,98
10.01.09.01.03.04	Serviços de içamento, posicionamento e montagem de peças Pré moldados em concreto	T	14,65
10.01.09.01.03.05	Carga, Transporte e descarga de Pré moldados de concreto em caminhão Guindauto sobre rod. Leito pavimentado DMT=12 km	T X KM	87,90
10.01.09.01.05	**Placa pré-moldada para contenção lateral**		
10.01.09.01.05.06	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	858,01
10.01.09.01.07	**Barreira Rígida/Nincho para Postes**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019 17:56
Chave de impressão: b44ey
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.01.07.01	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	18,81
10.01.09.01.07.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	41.984,92
10.01.09.01.07.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	1.795,09
10.01.09.01.07.04	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, COM LANCAMENTO MANUAL	m³	385,77
10.01.09.01.07.05	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	1.303,29
10.01.09.01.08	**BASE DRENANTE PARA TERRA ARMADA**		
10.01.09.01.08.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	1.248,62
10.01.09.01.08.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	75.044,45
10.01.09.01.08.03	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	1.623,21
10.01.09.01.08.04	Compactação mecânica 100% PN	m³	1.248,62
10.01.09.01.08.05	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	1.623,21
10.01.09.01.08.06	Fornecimento/instalação de manta de bidim RT-10	m²	2.497,24
10.01.09.02	**DEMOLIÇÃO / PAVIMENTAÇÃO - Viaduto Independência**		
10.01.09.02.01	**Pavimento Semi Rígido**		
10.01.09.02.01.01	**Demolição**		
10.01.09.02.01.01.01	Locação topográfica da obra	m²	11.099,55
10.01.09.02.01.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	1.471,53
10.01.09.02.01.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.060,14
10.01.09.02.01.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	32.756,23
10.01.09.02.01.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	2.060,14
10.01.09.02.01.02	**Remoção de camada granular**		
10.01.09.02.01.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m²	14.487,93
10.01.09.02.01.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	18.834,33
10.01.09.02.01.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	300.448,63
10.01.09.02.01.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	18.834,33
10.01.09.02.01.03	**Regularização**		
10.01.09.02.01.03.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	11.099,55
10.01.09.02.01.04	**Camada de BGS**		
10.01.09.02.01.04.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material	m³	1.367,81
10.01.09.02.01.04.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.648,15
10.01.09.02.01.04.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	9.888,92
10.01.09.02.01.05	**Camada de BGTC**		
10.01.09.02.01.05.01	Base de brita graduada tratada com cimento BGTC, com fornecimento de material	m³	2.372,13
10.01.09.02.01.06	**CBUQ Faixa "B" - binder**		
10.01.09.02.01.06.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	1.423,38
10.01.09.02.01.06.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	21.777,72
10.01.09.02.01.07	**Pintura de ligação**		
10.01.09.02.01.07.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	23.721,06
10.01.09.02.01.08	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
10.01.09.02.01.08.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	1.423,38
10.01.09.02.01.08.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	21.777,72
10.01.09.02.01.09	**Reforço de Subleito**		
10.01.09.02.01.09.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	2.392,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019 17:56
Chave de impressão: b44ey
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.02.01.09.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	139.960,64
10.01.09.02.01.09.03	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	3.110,24
10.01.09.02.01.09.04	Compactação mecânica 100% PN	m³	2.392,50
10.01.09.02.01.09.05	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	3.110,24
10.01.09.02.01.09.06	**Construção do Reforço (aterro)**		
10.01.09.02.01.09.07	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	3.634,08
10.01.09.02.01.09.08	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	4.724,30
10.01.09.02.01.09.09	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	28.345,80
10.01.09.02.01.09.10	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	4.724,30
10.01.09.02.01.09.11	Compactação mecânica 100% PN	m³	3.634,08
10.01.09.02.02	**Pavimento Semi Rígido (Transição de pavimento)**		
10.01.09.02.02.01	**Demolição**		
10.01.09.02.02.01.01	Locação topográfica da obra	m²	45,78
10.01.09.02.02.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	2,28
10.01.09.02.02.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	3,20
10.01.09.02.02.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	50,88
10.01.09.02.02.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	3,20
10.01.09.02.02.03	**Regularização**		
10.01.09.02.02.03.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	45,78
10.01.09.02.02.04	**Camada de BGS**		
10.01.09.02.02.04.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material	m³	41,77
10.01.09.02.02.04.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	54,30
10.01.09.02.02.04.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	325,79
10.01.09.02.02.05	**Camada de CCR**		
10.01.09.02.02.05.01	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	77,93
10.01.09.02.02.06	**Pintura de ligação**		
10.01.09.02.02.06.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	778,45
10.01.09.02.02.07	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
10.01.09.02.02.07.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	33,36
10.01.09.02.02.07.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	510,40
10.01.09.02.03	**Pavimento Rígido - Placa BRT**		
10.01.09.02.03.01	**Demolição**		
10.01.09.02.03.01.01	Locação topográfica da obra	m²	320,45
10.01.09.02.03.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	16,02
10.01.09.02.03.01.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	22,43
10.01.09.02.03.01.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	356,64
10.01.09.02.03.01.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	22,43
10.01.09.02.03.02	**Remoção de camada granular**		
10.01.09.02.03.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	272,38
10.01.09.02.03.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	354,09
10.01.09.02.03.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	5.630,03
10.01.09.02.03.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	354,09
10.01.09.02.03.03	**Regularização**		
10.01.09.02.03.03.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	320,45
10.01.09.02.03.04	**Camada de BGS**		
10.01.09.02.03.04.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	292,37
10.01.09.02.03.04.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	380,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003120/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003120/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 04&y
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.02.03.04.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	2.280,48
10.01.09.02.03.05	**Camada de CCR**		
10.01.09.02.03.05.01	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	194,91
10.01.09.02.03.06	**Pintura de ligação**		
10.01.09.02.03.06.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	1.949,14
10.01.09.02.03.07	**Pavimento Concreto**		
10.01.09.02.03.07.01	Concreto para pavimento com aditivo mineral, superplastificante, polifuncional e fibra de polipropileno, resistência a compressão FCK = 50 MPa e resistência a tração na flexão FCTK = 4,5 Mpa, incluindo montagem e desmontagem de formas.	m³	467,79
10.01.09.02.03.07.02	Cura química	m²	1.949,14
10.01.09.02.03.07.03	Tratamento de junta de dilatação	m	663,45
10.01.09.02.03.07.04	Barras de Transferência (25mm; CA-25)	kg	3.735,65
10.01.09.02.03.07.05	Barras de ligação [12,5mm; CA-50)	kg	559,20
10.01.09.02.03.07.06	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça h = 12cm)	kg	1.353,43
10.01.09.02.04	**Acessos Laterais**		
10.01.09.02.04.03	**Regularização**		
10.01.09.02.04.03.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	931,98
10.01.09.02.04.04	**Camada de BGS**		
10.01.09.02.04.04.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	92,20
10.01.09.02.04.04.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	119,86
10.01.09.02.04.04.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	719,16
10.01.09.02.04.05	**Camada de BGTC**		
10.01.09.02.04.05.01	Base de brita graduada tratada com cimento BGTC, com fornecimento de material	m³	184,40
10.01.09.02.04.06	**CBUQ Faixa "B" - binder**		
10.01.09.02.04.06.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	110,64
10.01.09.02.04.06.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	1.692,79
10.01.09.02.04.07	**Pintura de ligação**		
10.01.09.02.04.07.01	Imprimação com CM-30	m²	521,80
10.01.09.02.04.07.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	1.843,96
10.01.09.02.04.08	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
10.01.09.02.04.08.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	110,64
10.01.09.02.04.08.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	1.692,79
10.01.09.02.05	**Acesso Viário Provisório**		
10.01.09.02.05.01	**Demolição de concreto**		
10.01.09.02.05.01.01	Tapume em chapa de compensado	m²	529,95
10.01.09.02.05.01.02	Demolição de concreto simples (meio fio, sarje e calçadas)	m³	586,79
10.01.09.02.05.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	812,80
10.01.09.02.05.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	14.907,30
10.01.09.02.05.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	812,80
10.01.09.02.05.02	**Demolição de pavimento**		
10.01.09.02.05.02.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	259,64
10.01.09.02.05.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	337,53
10.01.09.02.05.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	6.180,29
10.01.09.02.05.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	337,53
10.01.09.02.05.03	**Remoção de camada granular**		
10.01.09.02.05.03.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	3.538,03

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003120/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003120/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 04&y
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@creapa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.02.05.03.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	4.599,44
10.01.09.02.05.03.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	91.528,85
10.01.09.02.05.03.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	4.599,44
10.01.09.02.05.04	**Regularização**		
10.01.09.02.05.04.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	7.862,27
10.01.09.02.05.05	**Camada de BGS**		
10.01.09.02.05.05.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	786,23
10.01.09.02.05.05.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.022,11
10.01.09.02.05.05.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	6.132,66
10.01.09.02.05.06	**CBUQ Faixa "B" - binder**		
10.01.09.02.05.06.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	1.045,05
10.01.09.02.05.06.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	15.989,28
10.01.09.02.05.07	**Pintura de ligação**		
10.01.09.02.05.07.01	Imprimação com CM-30	m²	7.862,27
10.01.09.02.05.07.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	7.862,27
10.01.09.02.05.08	**Reforço de Subleito**		
10.01.09.02.05.08.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	2.358,69
10.01.09.02.05.08.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³xkm	137.983,37
10.01.09.02.05.08.03	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m²	3.066,29
10.01.09.02.05.08.04	Compactação mecânica 100% PN	m²	2.358,69
10.01.09.02.05.08.05	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	3.066,29
10.01.09.02.05.09	**Recomposição da calçada do Lidar**		
10.01.09.02.05.09.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	56,78
10.01.09.02.05.09.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	58,60
10.01.09.02.05.10	**Pavimentação dos Tabuleiros - Sobreleje**		
10.01.09.02.05.10.01	Concreto para pavimento com aditivo mineral, superplastificante, polifuncional e fibra de polipropileno, resistência a compressão FCK = 50 MPa e resistência a tração na flexão FCTK = 4,5 Mpa, incluindo montagem e desmontagem de formas	m³	333,44
10.01.09.02.05.10.02	Cura química	m²	3.334,42
10.01.09.02.05.10.03	Tratamento de junta de dilatação	m	1.676,22
10.01.09.02.05.10.04	Barras de Transferência (25mm; CA-25)	kg	1.200,67
10.01.09.02.05.10.05	Barras de ligação (12,5mm; CA-50)	kg	1.616,40
10.01.09.02.05.10.06	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (tela Q196)	kg	10.370,05
10.01.09.02.05.10.07	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	4.694,69
10.01.09.03	**ESTRUTURA - Viaduto Independência**		
10.01.09.03.01	**Infraestrutura viaduto**		
10.01.09.03.01.01	**Cravação de Estacas Hélice**		
10.01.09.03.01.01.01	Mobilização e Desmobilização para execução de estaca Hélice	un	2,00
10.01.09.03.01.01.02	Estaca Hélice 500mm perfurada em solo	m	728,88
10.01.09.03.01.01.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	23.575,05
10.01.09.03.01.01.04	Arrasamento e preparo de cabeça de estaca	un	123,00
10.01.09.03.01.01.05	Estaca Hélice 800mm perfurada em solo	m	1.454,30
10.01.09.03.01.01.06	ESTACAS RAIZ D=410MM PERFURADAS EM SOLO	m	513,00
10.01.09.03.01.02	**Blocos de coroamento**		
10.01.09.03.01.02.01	Locação topográfica da obra	m²	336,30
10.01.09.03.01.02.03	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	2.582,17
10.01.09.03.01.02.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	3.096,82
10.01.09.03.01.02.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	59.246,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 044ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falaconosco@crealpa.com.br

CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.03.01.02.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	3.096,82
10.01.09.03.01.02.07	Regularização	m²	371,49
10.01.09.03.01.02.08	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	364,38
10.01.09.03.01.02.09	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	2.842,16
10.01.09.03.01.02.10	Reaterro compacto de vala	m³	364,38
10.01.09.03.01.02.11	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	36,36
10.01.09.03.01.02.12	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	45.709,28
10.01.09.03.01.02.13	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	812,65
10.01.09.03.01.02.14	Concreto Fck=30 MPa	m³	608,28
10.01.09.03.01.02.15	Escoramento de vala com prachões metálicos	m²	985,52
10.01.09.03.02	**Mesa estrutura Viaduto**		
10.01.09.03.02.01	**Estrutura - pilares**		
10.01.09.03.02.01.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	12.551,92
10.01.09.03.02.01.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	441,57
10.01.09.03.02.01.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	129,24
10.01.09.03.02.01.05	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m²xmês	251,44
10.01.09.03.02.01.06	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	441,57
10.01.09.03.03	**Super Estrutura em Vigas Mistas**		
10.01.09.03.03.01	**Estrutura - Travessas e Base para Aparelho de Apoio (moldada in loco)**		
10.01.09.03.03.01.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	72.307,36
10.01.09.03.03.01.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	765,24
10.01.09.03.03.01.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	458,88
10.01.09.03.03.01.05	Aparelho de apoio de neoprene fretado	kg	1.049,60
10.01.09.03.03.01.06	Cimbramento Metálico	m²xmês	4.221,71
10.01.09.03.03.01.07	Concreto autonivelante fck 30 MPA tipo Grout	m³	0,62
10.01.09.03.03.01.08	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	728,21
10.01.09.03.03.03	**Estrutura - Encontros (moldada in loco)**		
10.01.09.03.03.03.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	14.664,68
10.01.09.03.03.03.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	293,44
10.01.09.03.03.03.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	99,63
10.01.09.03.03.03.05	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	135,04
10.01.09.03.03.05	**Estrutura - Transversinas e Laje (moldada in loco)**		
10.01.09.03.03.05.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	120.507,70
10.01.09.03.03.05.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	608,70
10.01.09.03.03.05.04	Concreto fck=35MPa	m³	620,56
10.01.09.03.03.04	**Estrutura - Laje de Aproximação (moldada in loco)**		
10.01.09.03.03.04.02	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	5,83
10.01.09.03.03.04.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	7.339,78
10.01.09.03.03.04.04	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	124,60
10.01.09.03.03.04.05	Concreto fck=35MPa	m³	48,79
10.01.09.03.03.05	**Estrutura - Vigas Longitudinais (Pré - moldada)**		
10.01.09.03.03.05.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	82.052,75
10.01.09.03.03.05.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	4.963,08
10.01.09.03.03.05.04	Concreto fck=35MPa	m³	667,52
10.01.09.03.03.05.05	Protensão e injeção cabo 6 cord. 12,7mm em viga longitudinal	und	64,00
10.01.09.03.03.05.06	Junta de dilatação tipo JEENE, Perfil JJ3550 VV	m	210,79
10.01.09.03.03.05.07	Serviços de içamento, posicionamento e montagem de peças Pré moldados em concreto	T	1.684,48
10.01.09.03.03.05.08	Carga, Transporte e descarga de Pré moldados de concreto em caminhão Guindauto sobre rod. Leito pavimentado DMT=12 km	T X KM	14.318,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 044ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falaconosco@crealpa.com.br

CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.03.03.05.09	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	4.607,75
10.01.09.03.03.06	**Estrutura - Lajotas (Pré - moldada)**		
10.01.09.03.03.06.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	50.281,69
10.01.09.03.03.06.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	2.947,43
10.01.09.03.03.06.04	Concreto fck=35MPa	m³	146,07
10.01.09.03.03.06.05	Serviços de içamento, posicionamento e montagem de peças Pré moldados em concreto	T	372,40
10.01.09.03.03.06.06	Carga, Transporte e descarga de Pré moldados de concreto em caminhão Guindauto sobre rod. Leito pavimentado DMT=12 km	T X KM	2.234,40
10.01.09.03.03.07	**Estrutura - Guarda Rodas (moldada in-loco)**		
10.01.09.03.03.07.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	11.826,86
10.01.09.03.03.07.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	592,50
10.01.09.03.03.07.04	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, COM LANCAMENTO MANUAL.	m³	66,48
10.01.09.03.03.07.05	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	576,42
10.01.09.03.03.09	**Base para escoramento das vigas Travessas**		
10.01.09.03.03.09.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	19,94
10.01.09.03.03.09.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	25,92
10.01.09.03.03.09.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	412,12
10.01.09.03.03.09.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	25,92
10.01.09.03.03.09.05	Regularização	m²	198,38
10.01.09.03.03.09.06	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	17,72
10.01.09.03.03.09.07	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	38,87
10.01.09.03.03.09.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Tela Q196)	kg	1.208,95
10.01.09.03.03.10	**Berço de vigas - Vigas Longitudinais (Pré - moldada)**		
10.01.09.03.03.10.01	Locação topográfica da obra	m²	1.191,60
10.01.09.03.03.10.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	197,98
10.01.09.03.03.10.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	698,28
10.01.09.03.03.10.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	88,87
10.01.09.03.03.10.05	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, COM LANCAMENTO MANUAL.	m³	23,18
10.01.09.03.03.10.06	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	282,62
10.01.09.03.03.10.07	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	367,41
10.01.09.03.03.10.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	2.204,46
10.01.09.03.03.10.09	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 40mm	m	883,20
10.01.09.03.03.10.10	Concreto Fck=30 MPa	m³	1,44
10.01.09.03.04	**Muro de Arrimo**		
10.01.09.03.04.01	Locação topográfica da obra	m²	47,25
10.01.09.03.04.02	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	354,98
10.01.09.03.04.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	461,47
10.01.09.03.04.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	7.337,37
10.01.09.03.04.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	461,47
10.01.09.03.04.06	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	332,00
10.01.09.03.04.07	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	431,60
10.01.09.03.04.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	2.589,60
10.01.09.03.04.09	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	431,60
10.01.09.03.04.10	Compactação mecânica 100% PN	m³	332,00
10.01.09.03.04.12	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN150mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	48,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.03.04.13	Camada drenante com brita num2	m³	14,23
10.01.09.03.04.14	Fornecimento/instalação de manta de bidim RT-10	m²	146,49
10.01.09.03.04.15	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	2,25
10.01.09.03.04.16	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	3.240,00
10.01.09.03.04.17	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	211,50
10.01.09.03.04.18	Concreto Fck=30 Mpa	m³	27,00
10.01.09.03.04.19	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	30,75
10.01.09.03.05	**Semipórtico para controle de altura**		
10.01.09.03.05.01	Locação topográfica da obra	m²	15,12
10.01.09.03.05.02	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	70,25
10.01.09.03.05.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	91,32
10.01.09.03.05.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	1.451,99
10.01.09.03.05.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	91,32
10.01.09.03.05.06	Regularização	m²	45,32
10.01.09.03.05.07	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	47,57
10.01.09.03.05.08	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	61,84
10.01.09.03.05.09	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	371,05
10.01.09.03.05.10	Reaterro compacto de vala	m³	47,57
10.01.09.03.05.11	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	0,32
10.01.09.03.05.12	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	554,44
10.01.09.03.05.13	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	66,60
10.01.09.03.05.14	Concreto Fck=30 MPa	m³	22,68
10.01.09.03.05.15	Fabricação e Montagem de Semi-Pórtico Metálico L= 6m/H=5,5m	un	2,00
10.01.09.03.05.16	Fabricação e Montagem de Pórtico Metálico L= 11m/H=5,5m	un	1,00
10.01.09.03.05.17	Fabricação e Montagem de Pórtico Metálico L= 17m/H=5,5m	un	1,00
10.01.09.04	**DRENAGEM - Viaduto Independência**		
10.01.09.04.01	**Serviços Preliminares**		
10.01.09.04.01.01	Locação	m	1.394,07
10.01.09.04.01.02	Placa de sinalização modulada alumínio com fundo, símbolos e tarjas película refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	35,20
10.01.09.04.02	**Remoção da pavimentação existente**		
10.01.09.04.02.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	404,10
10.01.09.04.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	565,74
10.01.09.04.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	8.087,92
10.01.09.04.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	565,74
10.01.09.04.03	**Abertura de valas para assentamento de redes**		
10.01.09.04.03.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	4.459,67
10.01.09.04.03.02	Escavação mecanica de vala 3,00 a 4,50 metros	m³	5.135,96
10.01.09.04.03.03	Escavação mecanica (escavadeira hidraulica) profundiade 0,0 a 6,0 m em materiral de 1ª categoria com redutores de produtividade (cavas, fundações) exclusive esgotamento / escoramento.	m³	488,92
10.01.09.04.03.04	Compactação manual de fundo de vala	m²	3.686,07
10.01.09.04.03.05	CHAPA DE ACO CARBONO PARA TRANSPOSICAO DE VEICULO SOBRE VALAS.	m²	628,42
10.01.09.04.04	**Fornecimento e assentamento de rede**		
10.01.09.04.04.01	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 500 mm, inclusive juntas em argamassa	m	97,40
10.01.09.04.04.02	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 600 mm, inclusive juntas em argamassa	m	99,76
10.01.09.04.04.04	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 1200 mm, inclusive juntas em argamassa	m	216,76
10.01.09.04.04.08	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 1000 mm	m	531,12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.04.04.09	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 1200 mm	m	941,75
10.01.09.04.04.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	211,65
10.01.09.04.05	**Reaterro de Vala**		
10.01.09.04.05.01	Reaterro de vala com areia	m³	9.580,23
10.01.09.04.05.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	9.580,23
10.01.09.04.05.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	57.481,46
10.01.09.04.05.07	Escoramento Metálico Especial tipo Célula de Sobrevivência Blindada	m²	1.881,66
10.01.09.04.05.08	Escoramento de vala com prachões metálicos	m²	5.036,11
10.01.09.04.06	**Bota Fora de Material Escavado**		
10.01.09.04.06.01	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	11.480,89
10.01.09.04.06.02	Transporte de material (bota fora) DMT=<30km	m³xkm	217.046,06
10.01.09.04.06.03	Espalhamento de material em bota fora	m³	11.480,89
10.01.09.04.07	**Elementos de concreto / dispositivos de drenagem**		
10.01.09.04.07.01	Meio fio em concreto de 15 x 30	m	3.916,13
10.01.09.04.07.02	Sarjeta em concreto largura 30 cm	m	2.498,82
10.01.09.04.07.03	Sarjetão em concreto largura 90 cm	m	83,36
10.01.09.04.07.04	Poço de Visita PV - Tipo 1 DN 600 ATÉ 1000	un	11,00
10.01.09.04.07.05	Poço de Visita PV - Tipo 2 DN > 1000	un	2,00
10.01.09.04.07.06	Tampão de Ferro Fundido, D = 60CM, 17SKG, poço de visita assentado com argamassa cim/areia 1:4, Fornecimento e Assentamento	un	35,00
10.01.09.04.07.07	Boca de Lobo Dupla (BLD) em alvenaria de bloco de concreto	un	14,00
10.01.09.04.07.08	Boca de Lobo Tripla (BLT) em alvenaria de bloco de concreto	un	2,00
10.01.09.04.07.09	Boca de Lobo Dupla (BLED) em alvenaria de bloco de concreto	un	10,00
10.01.09.04.07.10	Grelha de ferro fundido para canaleta - larg=40cm, fornecimento e assentamento	m	21,00
10.01.09.04.07.11	Gradil para proteção em boca de lobo tripla	un	2,00
10.01.09.04.07.12	Gradil para proteção em boca de lobo dupla	un	14,00
10.01.09.04.08	**Poços de Visitas Especiais (B1,B2, VIII, IX,X, XI)**		
10.01.09.04.08.01	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	13,94
10.01.09.04.08.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	35.113,95
10.01.09.04.08.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	1.660,50
10.01.09.04.08.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	246,60
10.01.09.04.09	**Escavação para dispositivos de drenagem**		
10.01.09.04.09.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	1.114,48
10.01.09.04.09.02	Escavação mecanica de vala 3,00 a 4,50 metros	m³	992,13
10.01.09.04.09.03	Escavação mecanica (escavadeira hidraulica) profundidade 0,0 a 6,0 m em material de 1ª categoria com redutores de produtividade (cravas, fundações) exclusive esgotamento / escoramento.	m³	881,97
10.01.09.04.09.04	Compactação manual de fundo de vala	m²	731,59
10.01.09.04.09.05	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	3.859,19
10.01.09.04.09.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	57.713,58
10.01.09.04.09.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	3.859,19
10.01.09.04.10	**Reaterro para dispositivos de drenagem**		
10.01.09.04.10.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	2.036,98
10.01.09.04.10.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	12.221,64
10.01.09.04.10.05	Escoramento de vala com granchões metálicos	m²	394,38
10.01.09.04.10.06	Reaterro de vala com areia	m³	2.036,98
10.01.09.04.11	**Dreno de pavimento**		
10.01.09.04.11.01	Tubo de PVC corrugado rigido perfurado DN150mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	94,43
10.01.09.04.11.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	35,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019 28/11/2019 17:56 Chave de impressão: b44ay O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.04.11.03	Compactação manual de fundo de vala	m²	37,77
10.01.09.04.11.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	68,15
10.01.09.04.11.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	778,99
10.01.09.04.11.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	68,15
10.01.09.04.11.07	Camada drenante com brita num2	m³	13,44
10.01.09.04.11.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	129,03
10.01.09.04.11.09	Fornecimento/instalação de manta de bidim RT-10	m²	169,97
10.01.09.04.11.10	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	6,04
10.01.09.04.12	**Recomposição de Pavimento/Calçada/Meio Fio/Sarjeta**		
10.01.09.04.12.01	**Pavimento Semi Flexivel**		
10.01.09.04.12.01.01	**Regularisação**		
10.01.09.04.12.01.01.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	2.814,17
10.01.09.04.12.01.02	**Camada de BGS**		
10.01.09.04.12.01.02.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	281,42
10.01.09.04.12.01.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	365,85
10.01.09.04.12.01.02.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	2.195,10
10.01.09.04.12.01.03	**Camada de BGTC**		
10.01.09.04.12.01.03.01	Base de brita graduada tratada com cimento BGTC, com fornecimento de material	m³	562,83
10.01.09.04.12.01.04	**CBUQ Faixa "B" - binder**		
10.01.09.04.12.01.04.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	337,70
10.01.09.04.12.01.04.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT>10 km	t x km	5.166,81
10.01.09.04.12.01.05	**Pintura de ligação**		
10.01.09.04.12.01.05.01	Imprimação com EM-30	m²	2.814,17
10.01.09.04.12.01.05.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	5.628,34
10.01.09.04.12.01.06	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
10.01.09.04.12.01.06.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	337,70
10.01.09.04.12.01.06.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT>10 km	t x km	5.166,81
10.01.09.04.12.02	**Pavimentação Calçada**		
10.01.09.04.12.02.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	35,91
10.01.09.04.12.02.02	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	718,13
10.01.09.04.12.03	**Elementos de concreto / dispositivos de drenagem**		
10.01.09.04.12.03.01	Meio fio em concreto de 15 x 30	m	513,28
10.01.09.04.12.03.02	Sarjeta em concreto largura 30 cm	m	513,28
10.01.09.04.13	**Dreno do Tabuleiro**		
10.01.09.04.13.02	Sarjeta em concreto largura 30 cm	m	734,96
10.01.09.04.13.03	Grelha de ferro fundido para canaleta - larg=40cm, fornecimento e assentamento	m	33,60
10.01.09.04.13.04	Fornecimento de tubo de ferro fundido DN 150mm, incluso conexões	m	280,90
10.01.09.04.13.05	Tubo de PVC rigido, série "R", com junta elástica, Ø 150mm	m	119,68
10.01.09.04.14	**Remoção de Tubulação Existente**		
10.01.09.04.14.01	Demolição de concreto armado (tanto h=40 cm ciclovia)	m³	28,96
10.01.09.04.14.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	40,54
10.01.09.04.14.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	644,59
10.01.09.04.14.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	40,54
10.01.09.04.15	**Caixas de Passagem**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019 28/11/2019 17:56 Chave de impressão: b44ay O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.04.15.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	99,48
10.01.09.04.15.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	99,48
10.01.09.04.15.03	Concreto Fck=30 MPa	m³	7,56
10.01.09.05	**SINALIZAÇÃO/RTD/ SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Viaduto Independência**		
10.01.09.05.01	**SINALIZAÇÃO DE PISTA NOVA**		
10.01.09.05.01.01	Poste aço cônico h=12m com braço 4,7m.	un	2,00
10.01.09.05.01.02	Placa de sinalização modulada alumínio com fundo, símbolos e tarjas película refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	24,88
10.01.09.05.01.03	Instalação de placas	un	98,00
10.01.09.05.01.04	Pint. faixa - tinta base acrílica. E=0,6mm-NBR 11862/92	m²	547,38
10.01.09.05.01.05	Pint.setas,zeb - tinta b.acrílica e=0,6mm-NBR 11862/92	m²	554,33
10.01.09.05.01.06	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	1.088,99
10.01.09.05.01.07	Form. e colocação de tachão reflet. bidirecional	un	59,00
10.01.09.05.01.08	Form. e colocação de tacha reflet. Monodirecional	un	350,00
10.01.09.05.01.09	Fornecimento e instalação de Segregador pré-moldado	un	806,00
10.01.09.05.01.10	Selador acrílico sob tinta acrílica	m²	838,24
10.01.09.05.01.11	Pintura de segregador com tinta acrílica.	m²	419,12
10.01.09.06	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Viaduto Independência**		
10.01.09.06.01	**DUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS COMPARTILHADAS**		
10.01.09.06.01.01	**Dutos e Tubulações**		
10.01.09.06.01.01.03	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	4.740,10
10.01.09.06.01.01.05	CHUMBADOR DE ACO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO ? A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	124,00
10.01.09.06.02	**Escavação/ Reaterro e Bota Fora (dutos, CP's e Rasos)**		
10.01.09.06.02.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	705,34
10.01.09.06.02.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	881,62
10.01.09.06.02.03	Reaterro de vala com areia	m³	648,48
10.01.09.06.02.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.566,42
10.01.09.06.02.05	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	3.896,88
10.01.09.06.02.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	16.635,00
10.01.09.06.02.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	916,94
10.01.09.06.03	**Caixas de Passagem, Bases para Postes e envelopamento de dutos**		
10.01.09.06.03.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	890,40
10.01.09.06.03.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	123,10
10.01.09.06.03.04	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, COM LANCAMENTO MANUAL	m³	39,83
10.01.09.06.04	**Aterramento das Torres de Alta tensão**		
10.01.09.06.04.01	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	186,00
10.01.09.06.04.02	Haste de Aterramento 3/4 x 3m com conector	un	40,00
10.01.09.06.04.03	Solda Exotermica conexão cabo-cabo horizontal em T, bit. 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² e 95-35mm²	un	32,00
10.01.09.06.04.04	Solda Exotermica conexão cabo-haste na lateral, bit. 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4	un	8,00
10.01.09.06.04.05	Regularização	m²	117,68
10.01.09.06.04.06	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	23,53
10.01.09.06.04.07	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	13,55
10.01.09.07	**URBANIZAÇÃO - Viaduto Independência**		
10.01.09.07.01	**Ciclovia**		
10.01.09.07.01.01	**Demolição**		
10.01.09.07.01.01.01	Locação topográfica da obra	m²	1.767,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste site registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.07.01.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	16,10
10.01.09.07.01.01.03	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta e calçadas)	m³	129,46
10.01.09.07.01.01.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	203,79
10.01.09.07.01.01.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	3.240,27
10.01.09.07.01.01.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	203,79
10.01.09.07.01.02	**Escavação**		
10.01.09.07.01.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	141,39
10.01.09.07.01.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	183,80
10.01.09.07.01.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.922,43
10.01.09.07.01.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	183,80
10.01.09.07.01.02.05	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	1.767,33
10.01.09.07.01.03	**Pavimentação Ciclovia**		
10.01.09.07.01.03.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	88,36
10.01.09.07.01.03.02	Concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	1.767,33
10.01.09.07.02	**Calçada**		
10.01.09.07.02.01	**Demolição**		
10.01.09.07.02.01.01	Locação topográfica da obra	m²	3.561,66
10.01.09.07.02.01.02	Demolição de concreto simples (meio fio, sarje e calçadas)	m³	316,30
10.01.09.07.02.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	442,82
10.01.09.07.02.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	7.040,84
10.01.09.07.02.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	442,82
10.01.09.07.02.02	**Escavação**		
10.01.09.07.02.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	261,31
10.01.09.07.02.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	339,72
10.01.09.07.02.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	5.401,55
10.01.09.07.02.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	339,72
10.01.09.07.02.02.05	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	3.266,33
10.01.09.07.02.03	**Pavimentação Calçada**		
10.01.09.07.02.03.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	168,09
10.01.09.07.02.03.02	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	3.361,66
10.01.09.07.02.03.03	Piso tátil para PNE	m²	230,14
10.01.09.07.02.03.04	Rampas de acesso PNE	un	29,00
10.01.09.07.03	**Faixa de Serviço e Faixa Verde**		
10.01.09.07.03.01	**Demolição**		
10.01.09.07.03.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	31,06
10.01.09.07.03.01.02	Demolição de concreto simples (meio fio, sarje e calçadas)	m³	37,62
10.01.09.07.03.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	96,16
10.01.09.07.03.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	1.538,95
10.01.09.07.03.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	96,16
10.01.09.07.03.02	**Escavação**		
10.01.09.07.03.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	121,48
10.01.09.07.03.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	157,93
10.01.09.07.03.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.511,09
10.01.09.07.03.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	157,93
10.01.09.07.03.02.05	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	2.544,05
10.01.09.07.03.03	**Pavimentação Faixa de serviço e Faixa verde**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste site registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel.: + 55 (91) 3219-5402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.com.br
CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
10.01.09.07.03.03.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m²	127,25
10.01.09.07.03.03.02	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	42,17
10.01.09.07.03.03.03	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	3.096,47
10.01.09.07.03.04	**Pavimento intertravado - estacionamento**		
10.01.09.07.03.04.02	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	m²	60,83
10.01.09.07.03.04.03	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m²	1.216,49
10.01.09.07.04	**Muro de contenção**		
10.01.09.07.04.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	15,14
10.01.09.07.04.02	Chapisco para parede interna e externa	m²	30,28
10.01.09.07.04.03	Reboco para parede externa	m²	30,28
10.01.09.08	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
10.01.09.08.01	Placa da obra	m²	158,00
10.01.09.08.02	Tapume em chapa de compensado	m²	1.010,75
10.01.09.08.03	Instalação do Canteiro da obra	m²	659,03
10.01.09.08.04	Projeto da estação especial do Tapanã	un	1,00
10.01.09.08.08	Proteção de via com cerquite	m²	1.581,38
06.03	**TRECHO 02 - TERMINAL MANGUEIRÃO X TERMINAL TAPANÃ**		
06.03.01	**TERRAPLANAGEM**		
06.03.01.01	**Sub-leito**		
06.03.01.01.01	**Demolição (corte)**		
06.03.01.01.01.02	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	26.246,57
06.03.01.01.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	54.120,49
06.03.01.01.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	64.927,59
06.03.01.01.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	54.120,49
06.03.01.01.02	**Construção do Reforço (aterro)**		
06.03.01.01.02.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	10.114,91
06.03.01.01.02.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	13.149,38
06.03.01.01.02.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	78.896,28
06.03.01.01.02.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	13.149,38
06.03.01.01.02.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	10.114,91
06.03.01.01.04	**Reforço de Subleito**		
06.03.01.01.04.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	5.395,78
06.03.01.01.04.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	315.653,13
06.03.01.01.04.03	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	7.014,51
06.03.01.01.04.04	Compactação mecânica 100% PN	m³	5.395,78
06.03.01.01.04.05	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	7.014,51
08.	**DRENAGEM**		
08.07	**DRENAGEM - 2º TRECHO (Mangueirão x Tapanã)**		
08.07.11	**Dreno de pavimento**		
08.07.11.01	Tubo de PVC corrugado rigido perfurado DN150mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	2.510,20
08.07.11.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	1.405,71
08.07.11.03	Compactação manual de fundo de vala	m²	1.004,08
08.07.11.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	29.056,02
08.07.11.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.827,42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
08.07.11.07	Camada drenante com brita num3	m³	357,31
08.07.11.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	2.143,86
08.07.14	**Bloco de ancoragem e Laje - Rua Sideral**		
08.07.14.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	2.956,13
08.07.14.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	461,22
08.07.14.03	Concreto Fck=30 MPa	m³	91,54
08.07.15	**Valeta - Condomínio Morada do Sol**		
08.07.15.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	519,49
08.07.15.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	125,42
08.07.15.03	Concreto Fck=30 MPa	m³	19,40
08.07.15.04	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	19,86
11	**TERMINAIS / ESTAÇÕES**		
11.03	**TERMINAL MANGUEIRÃO**		
11.03.01	**DEMOLIÇÕES**		
11.03.01.01	**Demolição de pavimento**		
11.03.01.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	1.432,26
11.03.01.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.005,16
11.03.01.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<16,7km	m³xkm	20.853,67
11.03.01.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	2.005,16
11.03.02	**GALERIA SUBTERRANEA**		
11.03.02.01	**Movimento de terra**		
11.03.02.01.01	Locação topográfica da obra	m²	12.367,81
11.03.02.01.02	Escavação mecanica (escavadeira hidraulica) profundidade 0,0 a 6,0 m em materival de 1ª categoria com redutores de produtividade (cavas, fundações) exclusive esgotamento / ascoramento.	m³	48.196,37
11.03.02.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	66.863,12
11.03.02.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	642.725,82
11.03.02.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	29.870,86
11.03.02.01.06	Regularização	m²	1.236,78
11.03.02.01.07	Fornecimento/Instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m²	4.995,87
11.03.02.02	**Estrutura**		
11.03.02.02.01	Locação topográfica da obra	m²	3.613,95
11.03.02.02.02	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	504,47
11.03.02.02.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	635.818,73
11.03.02.02.04	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	17.182,89
11.03.02.02.05	Cimbramento Metálico	m³xmês	12.207,89
11.03.02.02.06	Concreto Fck=30 MPa	m³	6.088,22
11.03.02.02.07	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m²xmês	8.298,99
11.03.02.02.08	Fundação em Rachão	m³	2.017,89
11.03.02.02.09	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material	m³	504,47
11.03.02.02.11	Fornecimento e aplicação do sistema de impermeabilização com manta tipo COLPEHENE 85W	m²	16.194,15
11.03.02.03	**Reaterro**		
11.03.02.03.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	18.566,19
11.03.02.03.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	36.009,44
11.03.02.03.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	216.056,64
11.03.02.03.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	36.009,44
11.03.02.03.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	27.699,57
11.03.03	**DRENAGEM (TERMINAL MANGUEIRÃO)**		
11.03.03.01	**Remoção da pavimentação existente**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.03.01.01	Locação	m	1.112,02
11.03.03.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	160,47
11.03.03.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	224,66
11.03.03.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<16,7km	m³xkm	2.431,91
11.03.03.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	224,66
11.03.03.02	**Abertura de valas para assentamento de redes**		
11.03.03.02.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	2.880,19
11.03.03.02.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	1.574,02
11.03.03.02.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	3.744,26
11.03.03.02.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<16,7km	m³xkm	40.068,32
11.03.03.02.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	3.744,26
11.03.03.03	**Fornecimento e assentamento de rede**		
11.03.03.03.03	Fornecimento e assentamento de rede de dranagem ponta e bolsa diâmetro 800 mm, inclusive juntas em argamassa	m	362,50
11.03.03.03.04	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 450 mm	m	103,28
11.03.03.03.05	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam > 600 mm	m	816,28
11.03.03.04	**Reaterro de Vala**		
11.03.03.04.01	Reaterro de vala com areia	m³	2.224,23
11.03.03.04.02	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	480,68
11.03.03.04.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	2.105,23
11.03.03.04.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 5km	m³xkm	12.661,35
11.03.03.04.05	Esgotamento de valas com bomba	h	6.580,00
11.03.03.04.06	Escoramento Metálico Especial tipo Célula de Sobrevivência	m²	4.561,33
11.03.03.05	**Elementos de concreto**		
11.03.03.05.01	Meio fio em concreto de 15 e 30	m	2.678,04
11.03.03.05.02	Sarjeta em concreto largura 30 cm	m	2.840,66
11.03.03.05.03	Sarjetão em concreto largura 90 cm	m	118,50
11.03.03.05.04 a	Poço de Visita Tipo 1 em alvenaria de blocos de concreto.	un	31,00
11.03.03.05.05	Boca de Lobo Dupla (BLD) em alvenaria de bloco de concreto.	un	7,00
11.03.03.05.06	Boca de Leão Dupla (BLED) em alvenaria de bloco de concreto.	un	11,00
11.03.03.05.07	Grelha de ferro fundido para canaleta - larg=40cem, fornecimento e assentamento	un	23,10
11.03.03.05.08	Muro de Ala, conforme projeto DE-03.01.80/80/2-002-R3	un	1,00
11.03.03.05.09	Tampão de Ferro Fundido, D = 60CM, 175KG, poço de visita assentado com argamassa cim/areia 1:4, Fornecimento e Assentamento	un	31,00
11.03.03.05.10	Caiação do meio fio	m²	497,04
11.03.03.06	**Escavação para dispositivos de drenagem**		
11.03.03.06.02	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	1.357,07
11.03.03.06.03	Compactação manual de fundo de vala	m²	513,59
11.03.03.06.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.764,19
11.03.03.06.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<16,7km	m³xkm	18.347,58
11.03.03.06.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.764,19
11.03.03.53	**Reaterro para dispositivos de drenagem**		
11.03.03.07.02	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	685,71
11.03.03.07.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	891,42
11.03.03.07.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	5.348,52
11.03.03.07.05	Escoramento Metálico Especial tipo Célula de Sobrevivência	m²	553,75
11.03.03.07.06	Reaterro compacta de vala	m³	685,71
11.03.04	**PLATAFORMAS**		
11.03.04.01	**Movimentação de terra**		
11.03.04.01.01	**Escavação**		
11.03.04.01.01.02	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	1.912,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
29/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2019 e contem 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.04.01.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.486,25
11.03.04.01.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	35.857,00
11.03.04.01.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	2.486,25
11.03.04.01.01.06	Regularização	m²	52,77
11.03.04.01.03	**Cravação de Estacas Hélice**		
11.03.04.01.03.01	Mobilização e Desmobilização para execução de estaca Hélice	un	1,00
11.03.04.01.03.02	Estaca Hélice 300mm perfurada em solo	m	4.110,68
11.03.04.01.03.03	Estaca Hélice 500mm perfurada em solo	m	1.244,94
11.03.04.01.03.04	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	16.795,74
11.03.04.01.03.05	Arrasamento e preparo de cabeça de estaca	un	373,00
11.03.04.01.04	**Blocos de coroamento**		
11.03.04.01.04.01	Locação topográfica da obra	m²	175,53
11.03.04.01.04.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	300,26
11.03.04.01.04.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	780,68
11.03.04.01.04.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.624,00
11.03.04.01.04.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	282,15
11.03.04.01.04.06	Regularização	m²	175,53
11.03.04.01.04.07	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	13,57
11.03.04.01.04.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	13.304,59
11.03.04.01.04.09	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	548,59
11.03.04.01.04.10	Concreto Fck=30 MPa	m³	131,85
11.03.04.01.04.11	Reaterro compacto de vala	m³	188,41
11.03.04.01.04.12	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	150,22
11.03.04.01.04.13	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	1.469,60
11.03.04.01.05	**Estrutura - vigas baldrames e paredes**		
11.03.04.01.05.01	Locação topográfica de obra	m²	392,94
11.03.04.01.05.02	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	38,75
11.03.04.01.05.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	65.714,73
11.03.04.01.05.04	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	2.524,85
11.03.04.01.05.05	Concreto Fck=30 MPa	m³	227,77
11.03.04.01.05.06	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	648,92
11.03.04.01.05.07	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.687,19
11.03.04.01.05.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	10.123,14
11.03.04.01.05.09	Regularização	m²	392,94
11.03.04.01.05.10	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.661,78
11.03.04.01.05.11	Espalhamento de material em bota fora	m³	255,94
11.03.04.01.06	**Estrutura - pilares**		
11.03.04.01.06.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	6.399,54
11.03.04.01.06.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	181,16
11.03.04.01.06.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	9,00
11.03.04.01.07	**Estrutura - viga e laje**		
11.03.04.01.07.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	54.671,14
11.03.04.01.07.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	5.551,47
11.03.04.01.07.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	811,17
11.03.04.01.07.05	Tratamento de junta de dilatação	m	90,40
11.03.04.01.08	**Acabamentos diversos Plataformas**		
11.03.04.01.08.01	Fechamento para hidrante e extintor em chapa de aço galvanizada e laminado melanínico, com vidro	Unid.	12,00
11.03.04.01.08.02	Conjunto de 5 lixeiras seletivas fixadas em piso	Cj.	24,00
11.03.04.01.08.03	Fornecimento e instalação de Piso Tátil/Direcional PVC 25x25cm	m²	761,19
11.03.04.01.08.04	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	1.159,97
11.03.04.01.08.05	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 18MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	5.758,92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
29/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.04.01.08.06	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	m²	5.940,92
11.03.04.01.08.07	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q 503)	kg	15.556,84
11.03.04.01.08.08	Fornecimento e instalação de piso em granito cinza polido para escadas esp. 2 cm	ml	1.166,40
11.03.04.01.08.09	Fornecimento e instalação de espelho em granito cinza polido para escadas esp. 2 cm	ml	1.242,00
11.03.04.01.08.10	Piso em granito cinza polido em placas 50x50cm	m²	55,38
11.03.04.01.08.11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	m²	612,66
11.03.04.01.08.12	Piso em chapa de aço inox recalcada e=1,5mm	m²	541,14
11.03.04.01.08.13	Fornecimento e instalação de placas de borracha altamente compacta	m	720,60
11.03.04.01.09	**Acabamentos diversos Galeria**		
11.03.04.01.09.01	Fechamento para hidrante e extintor em chapa de aço galvanizada e laminado melanínico, com vidro	Unid	10,00
11.03.04.01.09.03	Conjunto de 5 lixeiras seletivas com fixação em parede	Cj	10,00
11.03.04.01.09.04	Fornecimento e instalação de Piso Tátil/Direcional PVC 25x25cm	m²	88,57
11.03.04.01.09.05	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	4.973,23
11.03.04.01.09.06	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 18MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	3.241,73
11.03.04.01.09.07	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO.	m²	3.241,73
11.03.04.01.09.08	Fornecimento e instalação de Forro tipo colméia (aço galvanizado, pó/fôster) – com módulos de 62,5x62,5cm composto por células de 62x62mm, Ref Cell T15 na cor branco 0280 Hunter Douglas ou equivalente, complementado com jateamento de lã mineral ref Fiberjet ou equivalente nas lajes sobre o forro, com espessura de 80mm e densidade 50kg/m³	m²	2.767,45
11.03.04.01.09.09	Forro de Gesso Acartonado com Pintura Anti-mofo em Tinta Acrílica na Cor Branca Ref. Mussoli N9,5	m²	513,58
11.03.04.01.09.10	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q 503)	kg	219,65
11.03.04.01.09.11	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	55,00
11.03.04.01.10	**ESTRUTURA METÁLICA**		
11.03.04.01.10.01	Estrutura metálica	kg	531.152,21
11.03.04.01.10.02	Montagem da estrutura metálica	t	531,15
11.03.04.01.10.03	Pintura de estrutura metálica com tinta poliuretano alifático, esp = 80 micra e primer epóxi rica em zinco, esp = 80 micra	m²	26.350,38
11.03.04.01.10.04	Fornecimento e montagem de sistema zipado de cobertura, incluído arremates	m²	13.672,53
11.03.04.01.11	**ESCADAS E ELEVADORES**		
11.03.04.01.11.01	Fornecimento e Montagem de Escada Rolante, acabamento em aço inox, largura 1m, inclinação de 30°, de alto tráfego no Terminal Manguezinho conforme projeto DE-03.01.80/683-002.	und	4,00
11.03.04.01.11.02	Fornecimento e Montagem de Elevadores para 8 passageiros, atendendo a NBR 9050 de acessibilidade conforme projeto DE-03.01.80/683-002, sendo 02 paradas no Terminal Manguezinho	und	8,00
11.03.04.01.12	**ALVENARIA**		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.04.01.12.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	647,00
11.03.05	**TERRAPLANAGEM**		
11.03.05.01	**Terraplanagem**		
11.03.05.01.01	Locação topográfica da obra	m²	12.623,40
11.03.05.01.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	9.314,42
11.03.05.01.05	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	9.314,42
11.03.05.01.06	Compactação mecânica 100% PN	m³	7.164,94
11.03.05.01.07	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	12.623,40
11.03.05.01.08	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	7.164,94
11.03.06	**PAVIMENTAÇÃO**		
11.03.06.01	**Construção do Reforço**		
11.03.06.01.01	Locação topográfica da obra	m²	46,70
11.03.06.01.02	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	7,47
11.03.06.01.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	9,71
11.03.06.01.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	58,27
11.03.06.01.05	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	9,71
11.03.06.01.06	Compactação mecânica 100% PN	m³	7,47
11.03.06.01.07	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	46,70
11.03.06.01.09	Imprimação com CM-30	m²	46,70
11.03.06.01.10	Pintura de ligação com RR-2C	m²	46,70
11.03.06.02	**CBUQ Faixa "B" - binder**		
11.03.06.02.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	10,74
11.03.06.02.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	107,41
11.03.06.02.03	Pintura de ligação com RR-2C	m²	46,70
11.03.06.03	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
11.03.06.03.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	5,37
11.03.06.03.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	53,70
11.03.06.04	**Pavimento Rígido Tipo 1 - sem tela**		
11.03.06.04.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	1.527,78
11.03.06.04.03	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	929,32
11.03.06.04.06	Concreto para pavimento com aditivo mineral, superplastificante, polifuncional e fibra de polipropileno, resistência a compressão FCK = 50 MPa e resistência a tração na flexão FCTK = 4,5 MPa	m³	2.139,50
11.03.06.04.07	Cura química	m²	9.302,19
11.03.06.04.08	Pintura de ligação com RR-2C	m²	9.302,19
11.03.06.05	**Pavimento Rígido Tipo 2 - com tela**		
11.03.06.05.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	679,08
11.03.06.05.03	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	424,12
11.03.06.05.06	Concreto para pavimento com aditivo mineral, superplastificante, polifuncional e fibra de polipropileno, resistência e compressão FCK = 50 MPa e resistência a tração na flexão FCTK = 4,5 Mpa, incluindo montagem e desmontagem de formas.	m³	975,46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019 28/11/2019, 17:56 Chave de impressão 0444ay O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019 28/11/2019, 17:56 Chave de impressão 0444ay O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crealpa.com.br
CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.06.05.07	Cura química	m²	4.241,17
11.03.06.05.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (tela Q196)	kg	13.190,14
11.03.06.05.09	Tratamento de junta de dilatação	m	7.603,01
11.03.06.05.10	Barras de Transferência (25mm; CA-25)	kg	33.152,73
11.03.06.05.11	Barras de ligação (12,5mm; CA-50)	kg	8.912,52
11.03.06.05.12	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça)	kg	11.344,88
11.03.06.05.13	Pintura de ligação com RR-2C	m²	4.241,17
11.03.06.06	**Pavimento intertravado - estacionamento**		
11.03.06.06.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	102,34
11.03.06.06.03	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	m²	51,17
11.03.06.06.04	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO TIPO PAVER, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m²	1.023,45
11.03.06.07	**Pavimentação Calçada**		
11.03.06.07.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m²	232,32
11.03.06.07.02	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	2.904,02
11.03.06.07.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (tela Q196)	kg	1.150,86
11.03.06.07.04	Rampas de acesso PNE	un	1,00
11.03.06.08	**Reforço de Subleito**		
11.03.06.08.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	7.338,11
11.03.06.08.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	9.539,54
11.03.06.08.03	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³xkm	429.279,44
11.03.06.08.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	9.539,54
11.03.06.08.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	7.338,11
11.03.07	**ACESSOS AO TERMINAL MANGUEIRÃO**		
11.03.07.01	**ESTRUTURA DE CONCRETO**		
11.03.07.01.01	**Cravação de Estacas Hélice**		
11.03.07.01.01.01	Mobilização e Desmobilização para execução de estaca Hélice	un	1,00
11.03.07.01.01.02	Estaca Hélice 300mm perfurada em solo	m	1.753,56
11.03.07.01.01.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	6.143,58
11.03.07.01.01.04	Arrasamento e preparo de cabeça de estaca	un	117,00
11.03.07.01.02	**Fundação - Blocos**		
11.03.07.01.02.01	Locação topográfica da obra	m²	54,91
11.03.07.01.02.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	89,60
11.03.07.01.02.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	232,95
11.03.07.01.02.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	346,88
11.03.07.01.02.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	52,59
11.03.07.01.02.06	Regularização	m²	54,91
11.03.07.01.02.07	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	4,04
11.03.07.01.02.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	2.080,75
11.03.07.01.02.09	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	149,08
11.03.07.01.02.10	Concreto Fck=30 MPa	m³	36,42
11.03.07.01.02.11	Reaterro compacto de vala	m³	49,15
11.03.07.01.02.13	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	1.082,25
11.03.07.01.03	**Estrutura - viga baldrame e paredes**		
11.03.07.01.03.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	241,96
11.03.07.01.03.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	679,10
11.03.07.01.03.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	995,34
11.03.07.01.03.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	95,71
11.03.07.01.03.05	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	4.711,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.07.01.03.06	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	486,53
11.03.07.01.03.07	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	10,97
11.03.07.01.03.08	Concreto Fck=30 MPa	m³	63,25
11.03.07.01.03.09	Reaterro compacto de vala	m³	168,34
11.03.07.01.03.11	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	3.200,34
11.03.07.01.04	**Estrutura - vigas, paredes e pilar - cobertura**		
11.03.07.01.04.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	34.054,41
11.03.07.01.04.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	3.742,21
11.03.07.01.04.03	Cimbramento Metálico	m³xmês	1.703,40
11.03.07.01.04.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	447,85
11.03.07.01.05	**Estrutura - lajes**		
11.03.07.01.05.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	28.528,36
11.03.07.01.05.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	1.685,50
11.03.07.01.05.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	291,14
11.03.07.01.05.05	Cimbramento Metálico	m³xmês	16.219,44
11.03.07.01.06	**ALVENARIA**		
11.03.07.01.06.01	Alvenaria em blocos de concreto (9x19x39)	m²	90,77
11.03.07.01.06.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1.055,90
11.03.07.01.06.03	Alvenaria em blocos de concreto 19X19X39 grauteada	m²	134,87
11.03.07.01.06.05	Fornecimento e assentamento de elemento vazado em concreto 40x44x8cm	m²	93,60
11.03.07.01.07	**COBERTURA/TELHADO**		
11.03.07.01.07.01	Rufo em chapa de aço galvanizado de 0,65mm, largura de 0,70 cm	m	239,72
11.03.07.01.07.02	Fornecimento e instalação de Domo com ventilação de fiberglass 1.44x1.44m	und	42,00
11.03.07.01.08	**REVESTIMENTOS DAS PAREDES**		
11.03.07.01.08.01	Chapisco para parede interna e externa	m²	2.079,17
11.03.07.01.08.02	Reboco para parede externa	m²	769,07
11.03.07.01.08.03	Emboço para parede interna	m²	1.310,10
11.03.07.01.08.04	Argamassa, tipo CIMENTCOLA, pré-fabricada de alta adesividade	m²	1.466,44
11.03.07.01.08.05	Cantoneira Vertical de proteção (Aço Galvanizado L 1"x 1"x 1/8" pintado) fixada no máximo a cada 80cm	m	159,00
11.03.07.01.08.06	Fornecimento e assentamento de pastilha zoom solar mesh 5x5cm	m²	112,05
11.03.07.01.08.07	Fornecimento e assentamento de pastilha zoom cristal mesh 5x5cm	m²	727,29
11.03.07.01.08.08	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico galeria, cor branco, ellane 10x10cm	m²	753,72
11.03.07.01.09	**REVESTIMENTOS DE PISOS**		
11.03.07.01.09.03	Fornecimento e instalação de Piso Tátil/Direcional PVC 25x25cm	m²	17,67
11.03.07.01.09.04	Argamassa, tipo CIMENTCOLA, pré-fabricada de alta adesividade	m²	728,86
11.03.07.01.09.05	Cantoneira Vertical de proteção (Aço Galvanizado L 1"x 1"x 1/8" pintado) fixada no máximo a cada 80cm	m	10,40
11.03.07.01.09.06	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico cargo plus white, ellane 45x45cm	m²	201,55
11.03.07.01.09.07	Piso em granito cinza polido em placas 50x50cm	m²	445,65
11.03.07.01.09.08	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO.	m²	852,74
11.03.07.01.09.09	Cimentado áspero com juntas em acrílico, formando panos de no máximo 150 x 150cm	m²	145,08
11.03.07.01.09.10	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	50,44
11.03.07.01.09.11	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	ml	72,75
11.03.07.01.10	**PINTURA**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.07.01.10.01	Pintura para paredes internas com tinta acrílica, sobre massa acrílica - PAREDES	m²	1.110,53
11.03.07.01.10.03	Selador acrílico sob tinta acrílica	m²	622,55
11.03.07.01.10.04	Tratamento em concreto com estuque, fixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	1.611,81
11.03.07.01.11	**ESQUADRIAS**		
11.03.07.01.11.05	Fornecimento e instalação de porta de segurança metálica, cor braco gelo 0.90mx2,18m.	Cj	2,00
11.03.07.01.11.06	Fornecimento e instalação de porta de abrir de alumínio, de veneziana, sem bandeira, acabamento anodizado natural fosco, uma folha, com batente e ferragens 0,96 x 2,18m (Esquerda) PO-01/01	und	6,00
11.03.07.01.11.07	Fornecimento e instalação de porta de abrir de alumínio, de veneziana, sem bandeira, acabamento anodizado natural fosco, uma folha, com batente e ferragens 0,96 x 2,18m (Direita) PO-01/02	und	12,00
11.03.07.01.11.08	Fornecimento e instalação de Caixilho "maxim ar" com basculante superior com alavanca (alumínio anodizado fosco) com porta de abrir de 1 folha com vidro (alumínio anodizado fosco) L≤325cm; H≤285cm PO-08	und	1,00
11.03.07.01.11.09	Fornecimento e instalação de Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L=160; H=50cm EA-04/01	und	4,00
11.03.07.01.11.10	Fornecimento e instalação de Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L=205; H=50cm EA-04/02	und	2,00
11.03.07.01.11.11	Fornecimento e instalação de Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L=240; H=50cm EA-04/03	und	1,00
11.03.07.01.11.12	Fornecimento e instalação de Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L=210; H=50 EA-04/04	und	1,00
11.03.07.01.11.13	Fornecimento e instalação de Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L=210; H=50 EA-04/04 de Caixilho fixo com veneziana fixa na parte superior de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L/N=106; L=450; H=255 EA-05/01	und	5,00
11.03.07.01.11.14	Fornecimento e instalação de Caixilho fixo com veneziana fixa na parte superior de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L/N=103; L=330; H=255 EA-05/02	und	2,00
11.03.07.01.11.15	Fornecimento e instalação de Caixilho de Correr (Alumínio Anodizado Fosco) L=159cm ; H=155cm EA-02/01	und	1,00
11.03.07.01.11.16	Fornecimento e instalação de Caixilho de Correr (Alumínio Anodizado Fosco) L=270cm ; H=155cm EA-02/02	und	1,00
11.03.07.01.11.17	Fornecimento e instalação de Caixilho de Correr (Alumínio Anodizado Fosco) L=260cm ; H=155cm EA-02/03	und	1,00
11.03.07.01.11.18	Fornecimento e instalação de Basculante (Alumínio Anodizado Fosco) EA-03/01; EA-03/02; EA-03/03; EA-03/04; EA-03/05; EA-03/06; EA-03/07; EA-03/08.	m²	34,76
11.03.07.01.11.19	Fornecimento e instalação de Basculante (alumínio anodizado fosco) L/N=108,3cm; L=325cm; H=105cm AF-03/09	m²	3,41

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019 17:56
Chave de Impressão: 044ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.07.01.11.20	Portas de enrolar automática, chapa 22 galvanizadas meia cena transvision soleira "perfilada em 1 exclusiva" com borracha de vedação, guias laterais chapa14 mm com pvc autolubrificante, eixo tubular dimensionado conforme tamanho da porta, com pontas de aço maciço e testeiras laterais. Motor, baixo fluxo (monofásico 220, w) freio eletromagnético, fim de curso com limitador de parada automática, com acionamento através de botoeira de comando composta por 3 botões, (abre, para e fecha). Sistema de correntes (talha manual) para emergência na falta de energia elétrica.	m²	111,44
11.03.07.01.11.21	Fornecimento e assentamento de Porta corta - fogo dupla	und	1,00
11.03.07.01.11.22	Fornecimento e instalação de pele de vidro silicon glazing para fechamento dos elevadores c/ alumínio e pintura eletrostática branco ral 9003-b linha shadow - silicone dow corning - ancoragens e presilhas - parafusos em aço inox e vidros laminados incolor - e=4+4mm	m²	241,25
11.03.07.01.11.23	Fornecimento e instalação de Vidro fixo de proteção solar, laminado 8 mm (Cool Lite SKN 4 mm + Float Incolor 4 mm)	m²	13,98
11.03.07.01.11.24	Fornecimento e instalação de Caixilho veneziana 120 x 200 cm	m²	2,40
11.03.07.01.11.25	Fornecimento e instalação de Caixilho veneziana 120 x 300 cm	m²	3,60
11.03.07.01.11.26	Fornecimento e instalação de Caixilho veneziana 70 x 40 cm	m²	0,56
11.03.07.01.11.27	Fornecimento e instalação de porta veneziana sem bandeira 96 x 215 cm	m²	14,63
11.03.07.01.11.30	Fornecimento e instalação de Porta Veneziana reforçada e barra de apoio - PNE - Esq.	m²	4,18
11.03.07.01.11.31	Fornecimento e instalação de Porta Veneziana reforçada e barra de apoio - PNE - Dir.	m²	4,18
11.03.07.01.11.32	Vidro blindado com nível de proteção balística ilia da norma nij std 0108.01 - national institute of justice - usa, resistente a armas de mão até o calibre 22lhv, 38 especial rn, 357 magnum jsp, pistola 9mm jsp.	m²	9,00
11.03.07.01.12	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**		
11.03.07.01.12.01	Cuba de embutir em louça	PÇ	23,00
11.03.07.01.12.02	Torneira de mesa temporizada cromada	PÇ	23,00
11.03.07.01.12.03	Válvula de escoamento	PÇ	23,00
11.03.07.01.12.04	Bacia sanitária com caixa acoplada e assento sanitário	PÇ	26,00
11.03.07.01.12.05	Mictório de louça, com sifão integrado e válvula com sensor.	PÇ	9,00
11.03.07.01.12.06	Espelho de cristal 40 x 60 cm, com moldura de alumínio, inclusive fixações	m²	14,93
11.03.07.01.12.07	Dispenser para toalha de papel	PÇ	11,00
11.03.07.01.12.08	Dispenser para papel higiênico	PÇ	24,00
11.03.07.01.12.09	Saboneteira Spray	PÇ	25,00
11.03.07.01.12.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA.	UND	6,00
11.03.07.01.12.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BANCADA DE GRANITO CINZA PARA PIA DE COZINHA 2,00 X 0,60m, COM CUBA DE INOX.	M²	2,40
11.03.07.01.12.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.	UND	9,00
11.03.07.01.12.13	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 e 1.1/2" - fornecimento e instalação. AF_12/2013	un	15,00
11.03.07.01.13	**DIVERSOS**		
11.03.07.01.13.01	Fornecimento e instalação de Divisória para Sanitários Neocom com estrutura em Alumínio	CJ	24,00
11.03.07.01.13.02	Fornecimento e instalação de Tapa vista de Mictório	CJ	8,00
11.03.07.01.13.03	Bancada em granito com acabamento polido e=3cm	m²	8,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019 17:56
Chave de Impressão: 044ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crealpa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.07.01.13.04	Fornecimento e instalação de Forro tipo colméia (aço galvanizado, poliéster) – com módulos de 62,5x62,5cm composto por células de 62x62mm. Ref Cell T15 na cor branco 0280 Hunter Douglas ou equivalente, complementado com lateamento de lã mineral ref. Fiberjet ou equivalente nas lajes sobre o forro, com espessura de 30mm e densidade 50kg/m³	m²	369,22
11.03.07.01.13.05	Forro de Gesso Acartonado com Pintura Anti-mofo em Tinta Acrílica na Cor Branca Ref. Munsell N9,5	m²	888,19
11.03.07.01.13.06	Tabica metálica perfurada para arremate de forro de gesso, com perfis em chapa Galvanizada 48X30mm, com pintura na cor Branca Roll-For ou Equivalente	ML	549,27
11.03.07.01.13.07	Fornecimento e Assentamento de Alçapão em chapa de aço galvanizado pintado, chapa 14, com puxador, completo, 0,83x0,83m	und	7,00
11.03.07.01.13.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO GALVANIZADA A FOGO	ml	28,00
11.03.07.01.13.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO INOX	ml	18,10
11.03.07.01.13.16	Isolamento térmo acústico com lã de vidro para forro	m²	26,23
11.03.07.01.13.17	Isolamento térmo acústico com lã de vidro para parede	m²	72,20
11.03.07.01.13.18	Corrimão fixado na piso em tubo redondo de aço inox 50mm x 1,2mm, incluindo curvas - Fornecimento e instalação	ml	170,20
11.03.07.01.13.19	Corrimão fixado na parede em tubo redondo de aço inox 50mm x 1,2mm, incluindo curvas - Fornecimento e instalação	ml	278,40
11.03.07.02	**POSTOS DE CONTROLE/APOIO OPERACIONAL**		
11.03.07.02.02	**Fundação - Blocos e Vigas Baldrames**		
11.03.07.02.02.01	Locação topográfica da obra	m²	19,90
11.03.07.02.02.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	106,34
11.03.07.02.02.03	Reaterro compacto de vala	m³	93,79
11.03.07.02.02.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	276,48
11.03.07.02.02.05	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	1.561,01
11.03.07.02.02.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	169,68
11.03.07.02.02.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	12,55
11.03.07.02.02.08	Regularização	m²	33,39
11.03.07.02.02.09	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	1,67
11.03.07.02.02.10	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	698,30
11.03.07.02.02.11	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	70,03
11.03.07.02.02.12	Concreto Fck=30 MPa	m³	10,83
11.03.07.02.03	**Estrutura - vigas, paredes e pilar e Laje - cobertura**		
11.03.07.02.03.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	5.461,67
11.03.07.02.03.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	237,40
11.03.07.02.03.03	Cimbramento Metálico	m³xmês	483,19
11.03.07.02.03.04	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	0,88
11.03.07.02.03.05	Concreto Fck=30 MPa	m³	42,73
11.03.07.02.03.06	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	23,11
11.03.07.02.03.07	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	19,96
11.03.07.02.03.08	Reaterro compacto de vala	m³	19,96
11.03.07.02.03.09	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	25,94
11.03.07.02.03.10	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	155,65
11.03.07.02.04	**Revestimento Piso, Parede e Teto**		
11.03.07.02.04.01	Chapisco para parede interna e externa	m²	253,54
11.03.07.02.04.02	Reboco para parede interna	m²	81,47
11.03.07.03.04.03	Emboço para parede interna	m²	172,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: 044ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.07.02.04.04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	m²	59,90
11.03.08	**RESERVATÓRIOS**		
11.03.08.01	**Reservatório de água elevado**		
11.03.08.01.01	**Cravação de Estacas Hélice Diâmetro 50cm**		
11.03.08.01.01.01	Mobilização e Desmobilização para execução de estaca hélice	un	1,00
11.03.08.01.01.02	Estaca Hélice 500mm perfurada em solo	m	158,00
11.03.08.01.01.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	1.661,47
11.03.08.01.02	**Fundação - Blocos, cintas**		
11.03.08.01.02.01	Locação topográfica da obra	m²	27,04
11.03.08.01.02.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	86,10
11.03.08.01.02.03	Regularização	m²	27,04
11.03.08.01.02.04	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	1,40
11.03.08.01.02.05	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	4.248,14
11.03.08.01.02.06	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	54,08
11.03.08.01.02.07	Concreto Fck=30 MPa	m³	70,30
11.03.08.01.02.08	Reaterro compacto de vala	m³	15,79
11.03.08.01.02.09	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	20,53
11.03.08.01.02.10	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	123,20
11.03.08.01.03	**Estrutura - paredes**		
11.03.08.01.03.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	25.009,30
11.03.08.01.03.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	984,99
11.03.08.01.03.03	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m²	415,36
11.03.08.01.03.04	Concreto Fck=30 MPa	m³	126,79
11.03.08.01.04	**Estrutura - lajes**		
11.03.08.01.04.02	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	1.499,83
11.03.08.01.04.03	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	84,01
11.03.08.01.04.04	Cimbramento Metálico	m³xmês	139,78
11.03.08.01.04.05	Concreto Fck=30 MPa	m³	14,47
11.03.08.02	**Reservatório enterrado**		
11.03.08.02.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	351,78
11.03.08.02.03	Regularização	m²	54,12
11.03.08.02.04	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	3,84
11.03.08.02.05	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	9.305,46
11.03.08.02.06	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	472,06
11.03.08.02.07	Concreto Fck=30 MPa	m³	71,68
11.03.08.02.08	Cimbramento Metálico	m³xmês	144,49
11.03.08.02.09	Reaterro compacto de vala	m³	102,06
11.03.08.02.13	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	324,65
11.03.08.02.14	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	3.376,36
11.03.09	**SINALIZAÇÃO**		
11.03.09.01	**Pista Terminal Manguetiro**		
11.03.09.01.01	Placa de sinalização modulada alumínio com fundo, simbolos e tarjas película refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	21,56
11.03.09.01.02	Instalação de placas	un	32,00
11.03.09.01.03	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	600,42
11.03.09.01.04	Pintura setas e zebrado - tinta b acrílica -2 anos	m²	72,00
11.03.09.01.05	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	un	160,00
11.03.09.01.06	Forn. e colocação de tacha reflet. Monodirecional	un	100,00
11.03.09.02	**LIMPEZA DA OBRA**		
11.03.09.02.01	Limpeza final incluindo descarte	m²	32.980,60
11.03.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: 044ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.10.01	**Valas para Dutos**		
11.03.10.01.01	**Escavação**		
11.03.10.01.01.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	1.050,54
11.03.10.01.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.365,72
11.03.10.01.01.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	5.685,16
11.03.10.01.01.04	Compactação manual de fundo de vala	m³	1.370,55
11.03.10.01.02	**Reaterro de Vala**		
11.03.10.01.02.01	Reaterro compacto de vala	m³	984,04
11.03.10.01.02.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	1.279,27
11.03.10.01.02.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	5.252,43
11.03.10.01.02.04	Compactação mecânica 100% PN	m³	984,04
11.03.10.01.03	**Bota fora**		
11.03.10.01.03.01	Carga mecanizada de material demolida em caminhão basculante	m³	86,44
11.03.10.01.03.02	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	858,99
11.03.10.01.03.03	Espalhamento de material em bota fora	m³	86,44
11.03.10.01.04	**Envelopamento de Dutos e Caixas de Passagens**		
11.03.10.01.04.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	1.029,83
11.03.10.01.04.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	91,80
11.03.10.01.04.03	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	10,74
11.03.10.01.04.05	Chapisco para parede interna e externa	m²	40,32
11.03.10.01.04.06	Reboco para parede interna	m²	40,32
11.03.10.01.04.07	Camada drenante com brita num2	m³	2,88
11.03.10.01.04.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	1.218,98
11.03.10.02	**QUADROS ELÉTRICOS**		
11.03.10.02.01	QGBT - QUADRO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO	pç	1,00
11.03.10.02.02	QDFL 1 - QUADRO DE COMANDO 2000X600X600MM	pç	1,00
11.03.10.02.03	QDFL 2 - QUADRO DE COMANDO 1200X800X250mm	pç	1,00
11.03.10.02.04	QDFL 3 - QUADRO DE COMANDO 2000X600X600MM	pç	1,00
11.03.10.02.05	QFL - 201/202/203/204/209/211/212 - QUADRO DE COMANDO 600X500X200mm	pç	7,00
11.03.10.02.06	QFL -205/206 - QUADRO DE COMANDO 600X500X200mm	pç	2,00
11.03.10.02.07	QFL -207/208/210 - QUADRO DE COMANDO 600X500X200mm	pç	3,00
11.03.10.02.08	PAB 01/02 - PAINEL DE ALIMENTAÇÃO DOS BLOQUEIOS	pç	2,00
11.03.10.02.09	QFL-PT 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6 - QUADRO DE COMANDO 600X500X200mm	pç	6,00
11.03.10.02.10	QFL-PT 7 - QUADRO DE COMANDO 600X500X200mm	pç	1,00
11.03.10.02.11	QFL - EXT. COM QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA - GUARITA 1 /2	pç	2,00
11.03.10.02.12	SISTEMA DE ACIONAMENTO E CONTROLE DE BOMBAS E QUADRO DE FORÇA	pç	1,00
11.03.10.02.13	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	10,00
11.03.10.03	**ENTRADA DE ENERGIA**		
11.03.10.03.01	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	1,00
11.03.10.03.02	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	1,00
11.03.10.03.03	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
11.03.10.03.04	Fabricação e instalação de Trafo 300KVA Seco Primário 13.800 /13.200 /12.600 /12.000/ 11.400 V Secundário 220/127V-3Ø	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 344ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.10.03.05	Fabricação e instalação de Grupo gerador linha Diesel montado aberto com atenuador de ruidos e silenciador para instalação próximos a área urbana, com alternador sincrono, trifásico, frequência 60Hz, com fator de potência 0,8 indutivo, rotação nominal 1800rpm, pólos girantes, com painel de transferência manual e automática, tanque de óleo Diesel acoplado a unidade, instalação em Sala GSD atenuada 65dB(A) a 1,5m com Grau de proteção mínimo IP-21.	und	1,00
11.03.10.03.06	Fabricação e instalação de Cabine Primária do tipo blindada, padrão concessionária, compacta isolação a ar – 17,5KV.	und	1,00
11.03.10.03.07	Fornecimento e instalação de alambrado em tela galv. de 2" para proteção de cabine primária	m²	47,25
11.03.10.03.08	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	m²	21,80
11.03.10.04	**ELETRODUTOS/DIVERSOS**		
11.03.10.04.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	5.537,07
11.03.10.04.02	Linha de eletroduto PEAD 50mm	m	4.511,73
11.03.10.04.03	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.328,84
11.03.10.04.06	Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo leve, Ø 1", inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	8.146,54
11.03.10.04.08	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.360,41
11.03.10.04.09	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	29,00
11.03.10.04.10	Interruptor simples. Fornecimento e instalação.	und	58,00
11.03.10.04.11	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16,00
11.03.10.04.12	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	35,00
11.03.10.04.13	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	234,00
11.03.10.04.14	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	und	155,00
11.03.10.04.15	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	und	2,00
11.03.10.04.16	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	und	2,00
11.03.10.04.17	BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICA 1CV PARA DRENAGEM, DE ATM=8MCA E Q=21,6M3/ H A ATM=14MCA A Q=7M3/H	und	3,00
11.03.10.04.18	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	und	2,00
11.03.10.04.21	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (Tipo franklin)	und	1,00
11.03.10.04.22	TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	806,00
11.03.10.04.23	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,00
11.03.10.04.24	Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo leve, Ø 2", inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	37,28
11.03.10.04.25	Perfilados perfurados 38x19mm em aço galvanizado	m	133,74
11.03.10.04.26	Perfilados perfurados 38x38mm em aço galvanizado	m	126,96
11.03.10.04.27	Leito para cabos 400x100x600mm	m	180,00
11.03.10.04.28	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2.163,00
11.03.10.04.29	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	138,52
11.03.10.04.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO PERFURADO 38X76MM EM AÇO GALVANIZADO COM 3M	und	895,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 344ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel. + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomcrea@crealpa.com.br
CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.10.04.31	Tomada 2P+T, 10A-250V, padrão brasileiro. Fornecimento e instalação.	un	121,00
11.03.10.04.32	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	und	208,00
11.03.10.04.33	Fornecimento e instalação de bomba centrífuga de 10cv	und	2,00
11.03.10.04.34	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00
11.03.10.04.35	Tomada 2P+T 10 A p/ Dallet com tampa - fornecimento e instalação.	und	327,00
11.03.10.04.36	Tampa cega para dallet - fornecimento e instalação.	und	411,00
11.03.10.04.37	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	37,00
11.03.10.05	**ATERRAMENTO/SPDA**		
11.03.10.05.01	Haste de Aterramento 3/4 x 3m com conector	und	93,00
11.03.10.05.02	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	175,00
11.03.10.05.03	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5.599,89
11.03.10.05.04	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.332,21
11.03.10.05.05	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	76,21
11.03.10.05.06	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	496,00
11.03.10.05.07	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	540,56
11.03.10.05.08	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	135,14
11.03.10.05.09	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.233,45
11.03.10.05.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	5.310,17
11.03.10.05.11	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.770,45
11.03.10.05.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24.904,85
11.03.10.05.13	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.955,30
11.03.10.05.14	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	19.699,89
11.03.10.05.15	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	925,18
11.03.10.05.16	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	56.825,53
11.03.10.05.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	178,28
11.03.10.05.18	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.188,52
11.03.10.05.19	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	3.901,63
11.03.10.05.20	Solda Exotermica conexão cabo-cabo horizontal em T, bit. 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² e 95-35mm²	und	552,00
11.03.10.05.21	Solda Exotermica conexão cabo-haste na lateral, bit. 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4	und	645,00
11.03.10.05.22	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	520,75
11.03.10.05.23	Cabo flexível antichamas 15kv 35mm - fornecimento e instalação	m	35,00
11.03.10.06	**LUMINÁRIAS**		
11.03.10.06.01	Fornecimento e instalação de Luminária externa para lâmpada LED 210w-230v	und	38,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2018, 17:56
Chave de Impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 100 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.10.06.02	Fornecimento e instalação de poste conico reto - alt: 10m flangeado - DIE: 160X6S - Dist. Solo janela: 600 mm - p/ ventos de 108 KM/H - acabamento: Branco RAL 9010	und	35,00
11.03.10.06.03	Fornecimento e instalação de Luminária Pendente tipo LED Highbay, 110W modelo BY619P-100 LED/WB da Philips alimentação 220V.	und	324,00
11.03.10.06.04	Fornecimento e instalação de Bloco autônomo de emergência com 2 projetores LED 9w-220V (600lm/1h)	und	114,00
11.03.10.06.05	Fornecimento e instalação de Arandela de sobrepor com lâmpadas de vapor metálico, feixo de luz duplo 2x35W	und	228,00
11.03.10.06.06	Fornecimento e instalação de Luminária de emergência autônoma com bateria 300lm/1h	und	37,00
11.03.10.06.07	Fornecimento e instalação de Luminária de emergência com Bateria 600lm/1h 9W	und	94,00
11.03.10.06.08	Fornecimento e instalação de Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes de 32W	und	5,00
11.03.10.06.09	Fornecimento e instalação de Luminária Estanca IP 54 tipo arandela de parede com lâmpada de LED 100W/220V	und	24,00
11.03.10.06.10	Fornecimento e instalação de Luminária Fluorescente com refletor e aletas parabólicas de embutir	und	78,00
11.03.10.06.11	Fornecimento e instalação de Luminária Fluorescente vedada com difusor de embutir	und	73,00
11.03.10.06.12	Fornecimento e instalação de Luminária LED 100W/220V Estanque com difusor de embutir no forro	und	237,00
11.03.10.06.13	Fornecimento e instalação de Luminária para iluminação externa de embutir no solo, para 1 lâmpada de vapor metálico de 70w	und	23,00
11.03.11	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		
11.03.11.01	**Tubo de PVC PB JS Classe 15**		
11.03.11.01.01	Tubo PVC SOLD @ 32mm	m	48,00
11.03.11.01.02	Tubo PVC SOLD @ 25mm	m	78,00
11.03.11.01.03	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00
11.03.11.01.04	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00
11.03.11.01.05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,00
11.03.11.01.06	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.206,00
11.03.11.01.07	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	594,00
11.03.11.01.08	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	78,00
11.03.11.01.09	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	m	2.106,00
11.03.11.03	**Conexões Hidráulicas PVC**		
11.03.11.02.01	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
11.03.11.02.02	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	32,00
11.03.11.02.05	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P	cj	73,00
11.03.11.02.06	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00
11.03.11.02.07	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	un	36,00
11.03.11.02.08	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2018, 17:56
Chave de Impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 100 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.11.02.09	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00
11.03.11.02.10	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
11.03.11.02.11	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	34,00
11.03.11.02.12	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.03.11.02.13	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
11.03.11.02.14	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	15,00
11.03.11.02.16	Bucha de redução de PVC rígido soldável, curta, Ø 32x25mm	un	7,00
11.03.11.02.17	Adaptador de PVC rígido soldável com ponta e bolsa para registro, Ø 25mm x 3/4"	un	62,00
11.03.11.02.18	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
11.03.11.03	**Registros e Válvulas**		
11.03.11.03.01	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
11.03.11.03.02	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
11.03.11.03.03	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
11.03.11.03.04	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
11.03.11.03.05	Registro de gaveta de bronze, haste fixa, com canopla, Ø 3/4"	un	31,00
11.03.11.03.06	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALA	un	4,00
11.03.11.03.07	Torneira para limpeza com adaptador para mangueira, Ø 1/2"	un	26,00
11.03.11.03.08	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00
11.03.11.03.09	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00
11.03.11.03.10	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	14,00
11.03.11.03.11	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
11.03.11.03.12	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
11.03.12	**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
11.03.12.01	**Registros ,Valvulas e Equipamentos**		
11.03.12..01.01	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	23,00
11.03.12..01.02	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
11.03.12..01.03	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00
11.03.12..01.04	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2). D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	2,00
11.03.12..01.07	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.03.12..01.08	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	23,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.12..01.09	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.03.13.02	**Tubulações em Aço Galvanizado**		
11.03.12.02.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00
11.03.12.02.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	912,00
11.03.12.02.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	42,00
11.03.12.02.04	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	m	978,00
11.03.14	**ÁGUAS PLUVIAIS**		
11.03.14.01	**Tubulação Ferro Fundido**		
11.03.14.01.01	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	480,00
11.03.14.01.03	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	510,00
11.03.14.01.03	Fornecimento de tubo de ferro fundido DN 150mm, incluso conexões	m	510,00
11.03.14.02	**PVC Série Normal**		
11.03.14.02.01	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 100mm	m	12,00
11.03.14.02.02	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	24,00
11.03.14.02.04	Luva de correr de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 100mm	und	2,00
11.03.14.02.05	Bucha de redução de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 50x40mm	und	2,00
11.03.14.02.06	Redução excêntrica de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 100x75mm	und	2,00
11.03.14.02.07	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 100 X 53 MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA	und	12,00
11.03.14.02.08	Joelho 45º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 100mm	und	2,00
11.03.14.03	**Tubulação Vindfers**		
11.03.14.03.01	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	300,00
11.03.14.03.02	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	90,00
11.03.14.03.03	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	60,00
11.03.14.03.04	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	120,00
11.03.14.03.05	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	120,00
11.03.14.03.06	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	120,00
11.03.15	**ESGOTO SANITÁRIO**		
11.03.15.01	**Tubulação PVC serie normal**		
11.03.15.01.01	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	m	48,00
11.03.15.01.02	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 100mm	m	192,00
11.03.15.01.03	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 75mm	m	72,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.15.01.04	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 50mm	m	90,00
11.03.15.01.05	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	78,00
11.03.15.01.01	**Sistema de tratamento de esgoto**		
11.03.15.01.01.01	**Ecofossa**		
11.03.15.01.01.01.01	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO ECOFOSSA 10000L + ECOFILTRO 10000L + CAIXA CLORADORA 310L + CAIXA DE INSPEÇÃO 310L	un	2,00
11.03.15.01.01.02	**Escavação**		
11.03.15.01.01.02.01	Escavação mecanica de vala D a 1,50 metros	m³	25,00
11.03.15.01.01.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	32,50
11.03.15.01.01.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	338,00
11.03.15.01.01.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	32,50
11.03.15.01.01.02.05	Compactação manual de fundo de vala	m²	13,33
11.03.15.01.01.03	**Reaterro de Vala**		
11.03.15.01.01.03.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	5,00
11.03.15.01.01.03.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	6,50
11.03.15.01.01.03.04	Reaterro compacto de vala	m³	6,50
11.03.15.01.01.03.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	5,00
11.03.15.02	**Conexões PVC serie normal**		
11.03.15.02.01	Joelho 90º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 50mm	und	40,00
11.03.15.02.02	Joelho 90º de PVC rígido soldável, Ø 40mm	und	35,00
11.03.15.02.05	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	35,00
11.03.15.02.06	Joelho 45º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 100mm	und	20,00
11.03.15.02.07	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	25,00
11.03.15.02.08	Joelho 45º de PVC rígido para solda, série normal, Ø 40mm	und	40,00
11.03.15.02.09	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00
11.03.15.02.10	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00
11.03.15.02.11	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00
11.03.15.02.13	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00
11.03.15.02.13	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	95,00
11.03.15.02.14	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	30,00
11.03.15.02.15	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	70,00
11.03.15.02.16	LUVA PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00
11.03.15.02.17	Redução excêntrica de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 100x75mm	und	2,00
11.03.15.02.18	Redução excêntrica de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 75x50mm	und	15,00
11.03.15.02.19	Bucha de redução de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 50x40mm	und	2,00
11.03.15.02.20	Cap de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 100mm	und	2,00
11.03.15.02.21	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	30,00
11.03.15.02.22	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00
11.03.15.02.23	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00
11.03.15.02.24	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	15,00
11.03.15.02.25	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00
11.03.15.02.26	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	15,00
11.03.15.02.27	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00
11.03.15.02.28	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00
11.03.16	**IMPERMEABILIZAÇÃO - Plataformas, Acessos e Reservatórios**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.16.01	Regularização de Superficie para Recebimento de Impermeabilização.	m²	2.525,25
11.03.16.02	Proteção Mecânica de Superficie com Argamassa e Tela galvanizada, E=3cm.	m²	1.914,15
11.03.16.03	Fornecimento e aplicação do sistema de impermeabilização com manta tipo COLPEHENE BSW	m²	717,03
11.03.16.04	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Flexivel	m²	721,79
11.03.16.05	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	1.869,25
11.03.16.06	Fornecimento/Instalação de manta de bidim RT-10	m²	5.358,25
11.03.16.07	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante de cristalização.	m²	62,64
11.03.16.08	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilisante de manta PVC	m²	611,10
11.03.16.09	Fornecimento e aplicação de sistema impermeabilizante em manta asfáltica dupla em 3mm e 4mm.	m²	1.914,15
11.03.17	**Gradis e Portões**		
11.03.17.03	**Execução de base**		
11.03.17.03.01	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	882,00
11.03.17.03.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	144,35
11.03.17.03.03	Concreto Fck=30 MPa	m³	17,34
11.03.17.06	**Instalação de Portões e gradis**		
11.03.17.06.01	Fornecimento e instalação de gradil de fechamento, em aço galvanizado revestido em pvc L=250cm; H=250cm	m²	1.936,73
11.03.17.06.02	Fornecimento e instalação de Gradil fixado no piso (tubo de aço galvanizado pintado e tela galvanizada) H=210cm; L/N=113,75cm; 455cm	und	8,00
11.03.17.06.03	Fornecimento e instalação de Portão abrir 2 folhas (aço galvanizado revestido em pvc) L=500cm; H=250cm	und	4,00
11.03.17.06.04	Fornecimento e instalação de Portão abrir 2 folhas (aço galvanizado revestido em pvc) L=350cm; H=250cm	und	3,00
11.03.17.06.05	Fornecimento e instalação de Portão de abrir 2 folhas (aço galvanizado revestido em pvc) L=400cm; H=250cm	und	4,00
11.03.17.06.06	Fornecimento e instalação de Portão de abrir, uma folha (aço galvanizado revestido em pvc L=200cm ; H=338cm)	und	1,00
11.03.17.06.07	Fornecimento e instalação de Portão de abrir, uma folha (aço galvanizado revestido em pvc L=200cm ; H=350cm)	und	1,00
11.03.17.06.08	Fornecimento e instalação de Portão de abrir para área operacional e técnica de 2 folhas com barra antipânico (tubo de aço galvanizado pintado e tela galvanizada pintada) H=210cm; L=220cm	und	4,00
11.03.18	**URBANIZAÇÃO - TERMINAL MANGUEIRÃO**		
11.03.18.01	**Paisagismo**		
11.03.18.01.01	Plantio de arbustos tipo regional	un	1.052,00
11.03.18.01.02	Fornecimento e Plantio de Alternthera brasiliana (Lutteia)	und	1.968,00
11.03.18.01.03	Fornecimento e Plantio de Alpinea purpurata (Gengibre-Vermelho)	und	2.738,00
11.03.18.01.04	Fornecimento e Plantio de Grama Amendoim	m²	1.148,36
11.03.18.01.05	Fornecimento e Plantio de Chorophyntum comosum (Clorofito)	und	30.668,00
11.03.18.01.06	Fornecimento e Plantio de Dichorisandra thyrsiflora (Dicorisandra)	und	1.964,00
11.03.18.01.07	Fornecimento e Plantio de Guzmania blassii (Bromélia-espigada)	und	573,00
11.03.18.01.08	Fornecimento e Plantio de Heliconia densiflora (Caeté-fino)	und	79,00
11.03.18.01.09	Fornecimento e Plantio de Neomarica longifolia (Marica- amarela)	und	707,00
11.03.18.01.10	Fornecimento e Plantio de Peperonia argyreia (Peperomia-zebra)	und	20.828,00
11.03.18.01.11	Fornecimento e Plantio de Ruellia simplex (Ruelaia azul)	und	1.257,00
11.03.18.01.12	Fornecimento e Plantio de Vriesia splendens (Espada de Fogo)	und	564,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.18.01.13	Terra Preta	m³	566,26
11.03.19	COMUNICAÇÃO VISUAL - TERMINAL MANGUEIRÃO		
11.03.19.01	Fornecimento e instalação de placa identificativa P-01 e 02. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm, e=6mm na cor Azul Real (ref. L117 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor branca na face frontal. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	und	6,00
11.03.19.02	Fornecimento e instalação de placa identificativa P-03 a 19. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm, e=6mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	und	25,00
11.03.19.03	Fornecimento e instalação de Placa Braille PB-01 e 02. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm, e=6mm na cor Goiaba (ref. L144 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor branca e faixa branca em película PETG e=0,7mm com Braille em relevo por estampagem na face frontal. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	und	8,00
11.03.19.04	Fornecimento e instalação de placa de Sinalização - Dupla face PS-02, 04, 06, 07, 09. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x40cm, e=10mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) em ambas as faces. Estrutura em tubo de aço inox escovado 5x5cm com 300cm de comprimento. Fixação por barra de aço inox rosqueada de ø=8mm e comprimento variável com revestimento em tubo de aço inox de ø=18mm no suporte específico para cada caso.	und	6,00
11.03.19.05	Fornecimento e instalação de Testeira da Entrada do terminal TE-01. Composta por duas chapas de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x70cm, e=10mm na cor Goiaba (ref. L144 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor branca na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado 5x5cm com 600cm de comprimento. Fixação por barra de aço inox rosqueada de ø=8mm e comprimento variável com revestimento em tubo de aço inox de ø=18mm no suporte específico para cada caso.	und	2,00
11.03.19.06	Fornecimento e instalação de Testeira de identificação TI-01. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 140x26cm, e=6mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Fixada na parede com adesivo estrutural instantâneo (Adesivo de contato à base d´água - Fastbond 30)	und	2,00
11.03.19.07	Fornecimento e instalação de testeira de identificação TI-02. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x26cm, e=6mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Fixada em quadro metálico de perfil L em aço inox de 2" com fita dupla face adesiva VHB 4950, contornando todo o perímetro da placa.	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.03.19.08	Fornecimento e instalação de testeira de identificação TI-03. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x26cm, e=6mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Fixada na parede com adesivo estrutural instantâneo (Adesivo de contato à base d´água - Fastbond 30).	und	2,00
11.03.19.09	Fornecimento e instalação de testeira de identificação TI 04 a 11. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 170x26cm, e=6mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Fixada na parede com adesivo estrutural instantâneo (Adesivo de contato à base d´água - Fastbond 30) ou no vidro com fita dupla face adesiva VHB 4950, contornando todo o perímetro da placa.	und	16,00
11.03.19.10	Fornecimento e instalação de placa de Sinalização - Dupla face PS-08,10, 11, 12,13, 14. Composta por chapa de l aminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x40cm, e=10mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) em ambas as faces. Estrutura em tubo de aço inox escovado 5x5cm com 300cm de comprimento. Fixação por barra de aço inox rosqueada de ø=8mm e comprimento variável com revestimento em tubo de aço inox de ø=18mm no suporte específico para cada caso.	und	10,00
11.03.19.11	Fornecimento e instalação de totem de Linha - Dupla face. TL-01 - Composto por duas chapas de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 40x209cm, e=10mm, na cor Goiaba (ref. L144 da Formica) com aplicação de vinil adesivo com impressão digital e chapa em alumínio com informações no alfabeto Braile em alto-relevo em ambas as faces. Fixadas a 1cm do piso acabado em estrutura metálica de perfil C 5x5cm com fita dupla face adesiva Vhb 4950, contornando todo o perímetro das placas e acabamentos laterais em Linewall na cor Goiaba (ref. L144 da Formica) colado na estrutura.	und	39,00
11.03.19.12	Fornecimento e instalação de Pórtico informativo PI 01 - Dupla face. Composto por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 230x125cm, e=10mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) com aplicação dos mapas em vinil adesivo com impressão digital e demais informações em vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) em ambas as faces. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado 10x10cm com 210cm de altura, soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	und	3,00
11.03.19.13	Fornecimento e instalação de Pórtico informativo PI 02 UMA FACE Composto por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 230x125cm, e=10mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) com aplicação dos mapas em vinil adesivo com impressão digital e demais informações em vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado 10x10cm com 210cm de altura, soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	und	14,00
11.02	ESTAÇÕES (1 À 11)		
11.02.01	Fundação - Blocos, cintas e laje		
11.02.01.03	Locação topográfica da obra	m²	217,82

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crealpa.com.br
CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.02.01.04	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	2.158,42
11.02.01.05	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	2.805,95
11.02.01.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	57.861,71
11.02.01.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	2.805,95
11.02.01.08	Regularização	m²	1.178,28
11.02.01.09	Aterro compactado com compactador vibratório e fornecimento do material	m³	103,36
11.02.01.10	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	56,65
11.02.01.11	Concreto Fck=30 MPa	m³	838,65
11.02.01.12	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	89.906,17
11.02.01.13	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	4.268,13
11.02.01.16	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	10.469,28
11.02.01.18	Fornecimento/Instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m²	1.224,08
11.02.01.21	Reaterro de vala com areia	m³	1.744,88
11.02.01.22	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	127,22
11.02.01.23	Concreto autonivelante fck 30 MPA tipo Grout	m³	2,20
11.02.01.01	**Cravação de Estacas Hélice**		
11.02.01.01.01	Mobilização e Desmobilização para execução de estaca Hélice	un	11,00
11.02.01.01.02	Estaca Hélice 300mm perfurada em solo	m	3.434,63
11.02.01.01.03	Arrasamento e preparo de cabeça de estaca	un	234,00
11.02.02	**PISOS**		
11.02.02.03	Cimentado áspero com juntas em acrílico, formando panos de no máximo 150 x 150cm	m²	683,10
11.02.02.04	Piso em chapa de aço inox recalcada e=1,5mm	m²	204,16
11.02.02.05	Piso em granito cinza polido em placas 50x50cm	m²	835,65
11.02.02.06	Fornecimento e instalação de Piso Tátil/Direcional PVC 25x25cm	m²	179,52
11.02.02.08	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico cargo plus white, ellane 45x45cm	m²	13,75
11.02.02.09	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO.	m²	13,75
11.02.02.10	Fornecimento e instalação de placas de borracha altamente compacta	m	232,00
11.02.03	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
11.02.03.01	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"). FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	756,03
11.02.03.02	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	3.041,97
11.02.03.03	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	2.599,63
11.02.03.04	Luminária em chapa de aço tratado e pintado por processo eletroestático com difusor em acrílico translúcido, embutido em forro colmeia, mod. Light5 - 27.5W, Ref. LUMICENTER EF 41-E12000840, Fab. LUMICENTER.	PÇ	341,00
11.02.03.05	Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo leve, Ø 3/4", inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	1.925,00
11.02.03.06	Eletroduto de PVC rígido, roqueavel Ø2" vara com 3,00m.	m	1.430,00
11.02.03.07	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	8.800,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.02.03.08	Cabo de cobre de #16mm², isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m	1.760,00
11.02.03.09	Cabo de cobre de # 1,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	7.700,00
11.02.03.10	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1.1/2",com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m	330,00
11.02.03.11	Condulete de alumínio tipo "E" de Ø3/4", com tampa cega.	PÇ	154,00
11.02.03.12	Cabo de Cobre # 16mm² nú.	m	220,00
11.02.03.13	Eletroduto de aço galvanizado a fogo Ø2.", com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m	66,00
11.02.03.14	Eletroduto de PVC rígido, roqueavel Ø3/4".	m	660,00
11.02.03.15	Haste de terra cobreada Ø5/8"x3,00 metros com conector tipo grampo	PÇ	33,00
11.02.03.16	Condulete de alumínio tipo "L" de Ø3/4", com tampa cega.	PÇ	143,00
11.02.03.17	Eletroduto de aço galvanizado a fogo Ø2.1/2",com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m	33,00
11.02.03.18	Cabo de cobre de # 4mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	231,00
11.02.03.19	Condulete de alumínio tipo "T" de Ø3/4", com tampa cega.	PÇ	374,00
11.02.03.20	Tomada 2P+T, 10A-250V, padrão brasileiro. Fornecimento e instalação.	un	121,00
11.02.03.21	Interruptor simples. Fornecimento e instalação.	un	44,00
11.02.03.22	Extintor tipó pó químico seco capacidade de 6kg c/ suporte de parede (3a 20bc)	un	11,00
11.02.03.23	Refletor a prova de tempo, MOD. LED 10W, Ref. Brilia SWU 430170, FAB BRILIA.	un	484,00
11.02.04	**LIMPEZA DA OBRA**		
11.02.04.01	Limpeza final incluindo descarte	m²	1.650,00
11.02.05	**Instalação Hidráulica**		
11.02.05.01	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 100mm	m	396,00
11.02.05.02	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 25mm	m	363,00
11.02.05.03	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 50mm	m	66,00
11.02.05.04	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. AF_12/2013	un	11,00
11.02.05.05	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 40mm	m	33,00
11.02.05.06	Dispenser para papel higiênico	PÇ	11,00
11.02.05.07	Saboneteira Spray	PÇ	11,00
11.02.05.08	Tubo pvc soldavel agua fria dn 20mm	m	33,00
11.02.05.09	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00
11.02.05.10	Bacia sanitária com caixa acoplada e assento sanitário	PÇ	11,00
11.02.05.11	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca	un	11,00
11.02.05.12	Sistema de tratamento de esgoto sanitário ,Ecofossa 700l + ecofiltro700l + caixa cloradora opera por pastilha de hipoclorito de cálcio	un	11,00
11.02.05.13	ENGATE PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00
11.02.05.14	Válvula de escoamento	PÇ	11,00
11.02.05.15	Torneira de mesa temporizada cromada	PÇ	11,00
11.02.05.16	**Sumidouro**		
11.02.05.16.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	13,50
11.02.05.16.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	9,00
11.02.05.16.03	Carga mecanizada de rlallartal demolido em caminhão basculante	m³	17,56
11.02.05.16.04	Tramsporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	291,48
11.02.05.16.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	17,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.02.05.16.06	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 1000 mm, inclusive juntas em argamassa	m	5,00
11.02.05.16.07	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	4,50
11.02.05.16.08	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	5,86
11.03.05.16.09	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	263,52
11.02.05.16.10	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	5,86
11.02.05.16.11	Compactação mecânica 100% PN	m³	4,50
11.02.05.16.12	Reaterro de vala com areia	m³	4,24
11.02.05.16.13	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	4,24
11.02.05.16.14	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	25,44
11.02.05.16.15	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	5,28
11.02.05.16.16	Concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	0,90
11.02.05.16.17	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q196)	kg	12,44
11.02.06	**Estrutura**		
11.02.06.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	346,25
11.02.06.03	Concreto Fck=30 MPa	m³	25,21
11.02.07	**Estrutura metálica e Cobertura**		
11.02.07.01	Estrutura metálica	Kg	86.224,48
11.02.07.02	Cobertura superior em telha ondulada, e=0,5mm, raio 22,0m com pintura brilhante na cor branca e isolamento em eps pantografado e=50mm + telha inferior ondulada acompanhando raio superior com pintura fosco na cor branco, mais acabamentos	m²	3.143,98
11.02.07.03	Pintura de estrutura metálica com tinta poliuretano alifático, esp = 80 micra e primer epóxi rico em zinco, esp = 80 micra	m²	7.637,18
11.02.08	**Esquadrias e Portas**		
11.02.08.01	Porta automática com duas folhas de 0,60 x 2,10 m de correr com acionamento por radar externo em vidro laminado, 10mm com caleilho horizontal.	un	88,00
11.02.08.02	Esquadria em vidro laminado e temperado, 10mm transparente	m²	452,60
11.02.08.04	Esquadria de alumínio anodizado com venezianas e pintura eletrostática cor branco	m²	449,02
11.02.08.05	Brises com estrutura em perfis de aço carbono com chapa perfurada em aço carbono galvanizados a fogo, pintura fundo e acabamento epóxi com 120 micras de película seca cor cinza médio para a estrutura e cores cinza claro e médio para chapas perfuradas	m²	1.001,66
11.02.08.06	Vidro blindado com nível de proteção balístico IIIa da norma nij std 0108.01 - national institute of justice - usa, resistente a armas de mão até o calibre 22lhrv, 38 especial rn, 357 magnum jsp, pistola 9mm jsp.	m²	14,41
11.02.08.07	Portas de enrolar automática, chapa 22 galvanizadas meia cana transvision soleira "perfilada em t exclusiva" com borracha de vedação, guias laterais chapa14 mm com pvc autolubrificante, eixo tubular dimensionado conforme tamanho da porta, com pontas de aço maciço e testeiras laterais. Motor, baleo fluxo (monofásico 220, w) freio eletromagnético, fim de curso com limitador de parada automática, com acionamento através de botoeira de comando composta por 3 botões, (abre, para e fecha). Sistema de correntes (talha manual) para emergência na falta de energia elétrica.	m²	182,54
11.02.08.08	Porta de alta segurança em aço reforçado com fechadura em alta segurança com um ponto de travamento lisa cor branco 0,70x2,10 m	m²	15,87

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.02.08.09	Porta simples em vidro temperado, 10mm , 2,05x2,55 m, com estrutura em alumínio anodizado branco com mola para fechamento	un	11,00
11.02.08.10	Portas em alumínio anodizado com veneziana 0,60 x 2,10 m com pintura eletrostática cor branco	m²	27,72
11.02.08.11	Fornecimento e instalação de Barra antipânico	un	22,00
11.02.09	**Guarda Corpo e Corrimão**		
11.02.09.01	Guarda-corpo simples em tubo de aço inoxidável ø 9/5" , apoiado em montantes de aço inoxidável ø 1.1/2 x 1.1/2" , inclusive peças de aço nas laterais ø 1"x1" e eixo de aço ø 3/8" (rampas-extremidades)	m	463,76
11.02.09.02	Guarda-corpo duplo em tubo de aço inoxidável ø 9/5" , apoiado em montantes de aço inoxidável ø 1.1/2 x 1.1/2" , inclusive peças de aço nas laterais ø 1"x1" e eixo de aço ø 3/8" (rampas-intermediário)	m	231,88
11.02.09.03	Balizador em aço inoxidável ø =9/5"	un	176,00
11.02.09.04	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø 3" estruturada em perfis tubulares em aço ø 1,5" apoiada em montantes de aço ø 2" e tubo de aço inox ø 3/4" (interno)	m	204,60
11.02.10	**Revestimento Piso, Parede e Teto**		
11.02.10.01	Chapisco para parede interna e externa	m²	307,79
11.02.10.03	Reboco para parede interna	m²	131,78
11.02.10.03	Emboço para parede interna	m²	76,01
11.02.10.04	Massa corrida PVA em teto	m²	15,21
11.02.10.05	Selador acrílico sob tinta acrílica	m²	55,42
11.02.10.06	Pintura para paredes internas com tinta acrílica, sobre massa acrílica	m²	55,42
11.02.10.07	Forro em painel térmico vertical liso 70mm e revestimento em aço 0,5mm com pintura na cor azul marinho nas paredes e branco no forro (nas duas faces)	m²	969,65
11.02.10.08	Captador eólico em fibra de vidro com todas as faces externas pintadas com tinta internacional na cor azul	Un	44,00
11.02.10.09	Painel térmico vertical liso 70mm e revestimento em aço 0,5mm com pintura na cor azul marinho nas paredes e branco no forro (nas duas faces)	m²	578,49
11.02.10.10	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM)	m²	94,33
11.02.10.11	Fornecimento e assentamento de pastilha 20om cristal mesh 5x5cm	m²	74,56
11.02.10.13	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	916,41
11.02.11	**Urbanização**		
11.02.11.02	**Paisagismo**		
11.02.11.02.01	Plantio de arbustos tipo regional	un	12,00
12	**ESTAÇÕES 2º TRECHO**		
11.02	**BENGUI / MORADA DOS SOL / SIDERAL**		
11.02.02	**PISOS**		
11.02.02.06	Fornecimento e instalação de Piso Tátil/Direcional PVC 25x25cm	m²	67,32
11.02.02.10	Fornecimento e instalação de placas de borracha altamente compacta	m	87,00
11.04	**ESTAÇÃO ESPECIAL TAPANÃ**		
11.04.01	**DEMOLIÇÃO**		
11.04.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	2.845,86
11.04.01.02	Demolição de concreto simples (meio fio, sarje e calçadas)	m³	752,23
11.04.01.03	Limpeza superficial de terreno	m²	5.384,77
11.04.01.04	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	2.685,26
11.04.01.05	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	8.465,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.04.01.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	134.605,43
11.04.01.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	8.465,75
11.04.02	**TERRAPLANAGEM**		
11.04.02.01	Locação topográfica da obra	m²	38.985,32
11.04.02.02	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	22.584,76
11.04.02.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	29.360,18
11.04.02.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	466.826,86
11.04.02.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	29.360,18
11.04.02.06	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	4.207,37
11.04.02.07	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	5.469,58
11.04.02.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	32.817,46
11.04.02.09	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	5.469,58
11.04.02.10	Compactação mecânica 100% PN	m³	4.207,37
11.04.03	**PAVIMENTAÇÃO**		
11.04.03.01	**Pavimento Flexível**		
11.04.03.01.01	**Regularização**		
11.04.03.01.01.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	17.514,88
11.04.03.01.02	**Camada de BGS**		
11.04.03.01.02.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material	m³	1.751,49
11.04.03.01.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.276,82
11.04.03.01.02.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	13.660,78
11.04.03.01.03	**Camada de BGTC**		
11.04.03.01.03.01	Base de brita graduada tratada com cimento BGTC, com fornecimento de material	m³	3.332,46
11.04.03.01.04	**CBUQ Faixa "B"- binder**		
11.04.03.01.04.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	1.714,77
11.04.03.01.04.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	26.235,99
11.04.03.01.05	**Pintura de ligação**		
11.04.03.01.05.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	28.579,58
11.04.03.01.06	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
11.04.03.01.06.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	1.714,77
11.04.03.01.06.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	26.235,99
11.04.03.01.07	**Reforço de Subleito**		
11.04.03.01.07.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	1.718,39
11.04.03.01.07.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	2.233,91
11.04.03.01.07.03	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	100.525,95
11.04.03.01.07.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	2.233,91
11.04.03.01.07.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	1.718,39
11.04.05.02	**Pavimento Semi Rígido (Transição de pavimento)**		
11.04.05.02.01	**Regularização**		
11.04.03.02.01.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	416,33
11.04.05.02.02	**Camada de BGS**		
11.04.03.02.02.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de de material	m³	62,45
11.04.03.02.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	81,19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 544ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.04.03.02.02.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	487,14
11.04.05.02.03	**Camada de CCR**		
11.04.03.02.03.01	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	120,74
11.04.05.02.04	**Pintura de ligação**		
11.04.03.02.04.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	416,33
11.04.05.02.05	**CBUQ Faixa "C" - capa de rolamento**		
11.04.03.02.05.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "C",usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	49,96
11.04.03.02.05.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	764,35
11.04.05.03	**Pavimento Rígido - Pista BRT**		
11.04.05.03.01	**Regularização**		
11.04.03.03.01.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	8.806,91
11.04.05.03.02	**Camada de BGS**		
11.04.03.03.02.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material	m³	1.321,04
11.04.03.03.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.717,35
11.04.03.03.02.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	10.304,10
11.04.05.03.03	**Camada de CCR**		
11.04.03.03.03.01	Sub-base de concreto rolado - CCR	m³	850,49
11.04.05.03.04	**Pintura de ligação**		
11.04.03.03.04.01	Pintura de ligação com RR-2C	m²	8.504,86
11.04.05.03.05	**Pavimento Concreto**		
11.04.03.03.05.01	Concreto para pavimento com aditivo mineral, superplastificante, polifuncional e fibra de polipropileno, resistência a compressão FCK = 50 MPa e resistência a tração na flexão FCTK = 4,5 Mpa, incluindo montagem e desmontagem de formas.	m³	2.041,17
11.04.03.03.05.02	Cura química	m²	8.504,86
11.04.03.03.05.03	Tratamento de junta de dilatação	m	3.944,10
11.04.03.03.05.04	Barras de Transferência (25mm; CA-25)	kg	23.905,82
11.04.03.03.05.05	Barras de ligação (12,5mm; CA-50)	kg	1.944,60
11.04.03.03.05.06	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q196)	kg	15.104,20
11.04.03.03.05.07	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça h = 12cm)	kg	7.015,29
11.04.03.03.05.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (Treliça h = 20cm)	kg	8.445,33
11.04.05.03.06	**Reforço de Subleito**		
11.04.03.03.06.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	2.260,49
11.04.03.03.06.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	2.902,11
11.04.03.03.06.03	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	130.594,95
11.04.03.03.06.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	2.902,11
11.04.03.03.06.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	2.260,49
11.04.05.04	**Acesso Viário Provisório**		
11.04.05.04.01	**Serviços Preliminares**		
11.04.03.04.01.01	Tapume em chapa de compensado	m²	494,05
11.04.05.04.02	**Regularização**		
11.04.03.04.02.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	4.242,39
11.04.03.04.03	**Reforço de Subleito**		
11.04.03.04.03.01	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	2.547,52
11.04.03.04.03.02	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	149.030,15
11.04.03.04.03.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	3.311,80
11.04.03.04.03.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	3.311,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 544ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomosic@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI.	QUANTIDADES
11.04.03.04.03.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	2.547,52
11.04.03.04.04	**Pintura de ligação**		
11.04.03.04.04.01	Imprimação com CM-30	m²	3.076,88
11.04.03.04.04.02	Pintura de ligação com RR-2C	m²	5.485,40
11.04.03.04.05	**CBUQ Faixa "B" - binder**		
11.04.03.04.05.01	Fornecimento de CBUQ, faixa "B", usinagem e aplicação, exclusive transporte	t	658,25
11.04.03.04.05.02	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante sobre rod. Leito pavimentado DMT=10 km	t x km	10.071,26
11.04.03.05	**LIMPEZA DA OBRA**		
11.04.03.05.01	Limpeza final incluindo descarte	m²	38.088,84
11.04.04	**DRENAGEM**		
11.04.04.01	**Serviços Preliminares**		
11.04.04.01.01	Locação	m	2.058,83
11.04.04.01.02.01	**Remoção da pavimentação existente**		
11.04.04.01.02.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	734,08
11.04.04.01.02.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.027,71
11.04.04.01.02.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	4.287,71
11.04.04.01.02.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.027,71
11.04.04.02	**Abertura de valas para assentamento de redes**		
11.04.04.02.02	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	5.744,38
11.04.04.02.03	Escavação mecanica de vala 3,00 a 4,50 metros	m³	3.077,00
11.04.04.02.04	Compactação manual de fundo de vala	m²	3.006,62
11.04.04.03	**Fornecimento e assentamento de rede**		
11.04.04.03.01	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 500 mm, inclusive juntas em argamassa	m	133,25
11.04.04.03.02	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 600 mm, inclusive juntas em argamassa	m	690,06
11.04.04.03.03	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 800 mm, inclusive juntas em argamassa	m	107,98
11.04.04.03.04	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 1000 mm, inclusive juntas em argamassa	m	237,24
11.04.04.03.05	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 750 mm	m	312,22
11.04.04.03.06	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 1000 mm	m	471,24
11.04.04.04	**Reaterro de Vala**		
11.04.04.04.01	Reaterro de vala com areia	m³	7.671,13
11.04.04.04.04	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	7.671,13
11.04.04.04.05	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	46.026,78
11.04.04.04.07	Escoramento Metálico Especial tipo Célula de Sobrevivência Blindada	m²	8.651,68
11.04.04.05	**Bota Fora de Material Escavado**		
11.04.04.05.01a	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	11.467,84
11.04.04.05.02	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	33.727,90
11.04.04.05.03	Espalhamento de material em bota fora	m³	11.467,84
11.04.04.06	**Elementos de concreto / dispositivos de drenagem**		
11.04.04.06.01	Meio fio em concreto de 15 x 30	m	4.858,41
11.04.04.06.02	Sarjeta em concreto largura 30 cm	m	2.635,96
11.04.04.06.03	Poço de Visita PV - Tipo 1 DN 600 ATÉ 1000	un	56,00
11.04.04.06.04	Tampão de Ferro Fundido, D = 60CM, 175KG, poço de visita assentado com argamassa cim/areia 1:4, Fornecimento e Assentamento	un	28,00
11.04.04.06.05	Boca de Lobo Dupla (BLD) em alvenaria de bloco de concreto	un	99,00
11.04.04.06.06	Boca de Lobo Tripla (BLT) em alvenaria de bloco de concreto	un	3,00
11.04.04.06.07	Boca de Leão Tripla (BLET) em alvenaria de bloco de concreto	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 044ey
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI.	QUANTIDADES
11.04.04.06.08	Grelha de ferro fundido para canaleta - larg=40cm, fornecimento e assentamento	m	18,90
11.04.04.06.09	Gradil para proteção em boca de lobo dupla	un	39,00
11.04.04.06.10	Gradil para proteção em boca de lobo tripla	un	3,00
11.04.04.07	**Escavação para dispositivos de drenagem**		
11.04.04.07.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	2.703,31
11.04.04.07.02	Escavação mecanica de vala 3,00 a 4,50 metros	m³	777,19
11.04.04.07.04	Compactação manual de fundo de vala	m²	1.536,34
11.04.04.07.05	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	4.524,65
11.04.04.07.06	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	8.713,05
11.04.04.07.07	Espalhamento de material em bota fora	m³	4.524,65
11.04.04.08	**Reaterro para dispositivos de drenagem**		
11.04.04.08.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	3.476,94
11.04.04.08.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	20.861,66
11.04.04.08.06	Escoramento de vala com prachões metálicos	m²	899,37
11.04.04.08.07	Reaterro de vala com areia	m³	2.674,62
11.04.04.10	**Dreno de pavimento**		
11.04.04.10.01	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN150mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	1.713,63
11.04.04.10.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	959,63
11.04.04.10.03	Compactação manual de fundo de vala	m²	685,45
11.04.04.10.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.247,48
11.04.04.10.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	19.834,81
11.04.04.10.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.247,48
11.04.04.10.07	Camada drenante com brita num2	m³	243,91
11.04.04.10.08	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	317,09
11.04.04.10.09	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	1.902,51
11.04.04.10.10	Fornecimento/instalação de manta de bidim RT-10	m²	1.084,53
11.04.04.10.11	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	68,55
11.04.04.11	**Remoção de Tubulação Existente**		
11.04.04.11.01	Demolição de concreto armado (tanto h=40 cm ciclovia)	m³	11,18
11.04.04.11.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	15,66
11.04.04.11.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	248,92
11.04.04.11.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	15,66
11.04.04.12	**Bloco de ancoragem e Laje - Lançamento Tapanã**		
11.04.04.12.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	1.001,81
11.04.04.12.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	90,94
11.04.04.12.03	Concreto Fck=30 MPa	m³	31,52
11.04.05	**PLATAFORMAS - TAPANÃ**		
11.04.05.01	**FUNDAÇÃO**		
11.04.05.01.01	**Cravação de Estacas Hélice**		
11.04.05.01.01.01	Mobilização e Desmobilização para execução de estaca Hélice	un	1,00
11.04.05.01.01.02	Estaca Hélice 300mm perfurada em solo	m	1.816,04
11.04.05.01.01.03	Arrasamento e preparo de cabeça de estaca	un	120,00
11.04.05.01.01.04	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	6.974,16
11.04.05.01.02	**Bloco de Coroamento**		
11.04.05.01.02.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	1.202,80
11.04.05.01.02.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	1.563,64
11.04.05.01.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.345,47
11.04.05.01.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.563,64
11.04.05.01.02.07	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	9.381,84
11.04.05.01.02.08	Regularização	m²	79,18
11.04.05.01.02.09	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	139,98
11.04.05.01.02.10	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	7,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 044ey
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.04.05.01.02.11	Concreto Fck=30 MPa	m³	32,64
11.04.05.01.02.12	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	2.970,76
11.04.05.01.02.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	30,72
11.04.05.02	**ESTRUTURA**		
11.04.05.02.01	**Vigas Baldrames/ plataforma/ cobertura**		
11.04.05.02.01.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	61,70
11.04.05.02.01.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	80,21
11.04.05.02.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	120,32
11.04.05.02.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	80,21
11.04.05.02.01.07	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	481,26
11.04.05.02.01.08	Regularização	m²	48,62
11.04.05.02.01.09	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	688,99
11.04.05.02.01.10	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	8,41
11.04.05.02.01.11	Concreto Fck=30 MPa	m³	78,17
11.04.05.02.01.12	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	7.445,00
11.04.05.02.01.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	109,01
11.04.05.02.02	**Pilar**		
11.04.05.02.02.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	218,55
11.04.05.02.02.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	16,74
11.04.05.02.02.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	2.529,58
11.04.05.02.03	**Aterro Plataforma**		
11.04.05.02.03.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	50,69
11.04.05.02.03.02	Reaterro compacto de vala	m³	50,69
11.04.05.02.03.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	65,90
11.04.05.02.03.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	395,40
11.04.05.02.03.05	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	65,90
11.04.05.02.03.06	Compactação mecânica 100% PN	m³	50,69
11.04.05.02.04	**Laje, Rampa e Escada**		
11.04.05.02.04.01	Locação topográfica da obra	m²	966,70
11.04.05.02.04.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	1.065,47
11.04.05.02.04.03	Concreto Fck=30 MPa	m³	173,10
11.04.05.02.04.05	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	14.721,18
11.04.05.02.04.06	Cimbramento Metálico	m³xmês	1.954,57
11.04.05.02.05	**Paredes**		
11.04.05.02.05.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	521,20
11.04.05.02.05.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	72,25
11.04.05.02.05.04	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	6.957,18
11.04.05.02.06	**Estrutura metálica e Cobertura**		
11.04.05.02.06.01	Estrutura metálica	Kg	122.077,18
11.04.05.02.06.02	Cobertura superior em telha ondulada, e=0,5mm, raio 22,0m com pintura brilhante na cor branca e isolamento em eps pantografado e=50mm + telha inferior ondulada acompanhando raio superior com pintura fosco na cor branco, mais acabamentos	m²	1.633,62
11.04.05.02.06.04	Pintura de estrutura metálica com tinta poliuretano alifático, esp = 80 micra e primer epóxi rica em zinco, esp = 80 micra	m²	2.171,81
11.04.05.02.08	**Base do gerador**		
11.04.05.02.08.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	1,09
11.04.05.02.08.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	0,37
11.04.05.02.08.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	13,08
11.04.05.03	**ACABAMENTO DE PISO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de Impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.04.05.03.01	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 16MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	716,58
11.04.05.03.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO.	m²	1.019,65
11.04.05.03.03	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	44,61
11.04.05.03.04	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	ml	68,05
11.04.05.03.05	Fornecimento e instalação de Piso T8II/Direcional PVC 25x25cm	m²	61,45
11.04.05.03.06	Cimentado áspero com juntas em acrílico, formando panos de no máximo 150 x 150cm	m²	48,69
11.04.05.03.08	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico cargo plus white, eliane 45x45cm	m²	65,92
11.04.05.03.09	Tratamento de junta de dilatação	m	12,18
11.04.05.03.10	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	2,14
11.04.05.03.11	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, COM LANCAMENTO MANUAL	m³	1,43
11.04.05.03.12	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	22,17
11.04.05.03.13	Fornecimento e instalação de placas de borracha altamente compacta	m	87,48
11.04.05.04	**ACABAMENTO DE PAREDE**		
11.04.05.04.01	Alvenaria em blocos de concreto (9x19x39)	m²	614,01
11.04.05.04.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	73,36
11.04.05.04.04	Chapisco para parede interna e externa	m²	1.618,27
11.04.05.04.05	Reboco para parede externa	m²	1.264,86
11.04.05.04.06	Emboço para parede interna	m²	388,55
11.04.05.04.08	Pintura para paredes internas com tinta acrílica, sobre massa acrílica	m²	692,99
11.04.05.04.09	Selador acrílico sob tinta acrílica	m²	692,99
11.04.05.04.10	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	228,04
11.04.05.04.11	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico galeria, cor branco, eliane 10x10cm	m²	256,40
11.04.05.04.12	Concreto autonivelante fck 30 MPA tipo Grout	m³	6,92
11.04.05.04.13	Cantoneira Vertical de proteção (Aço Galvanizado L 1"x 1"x 1/8" pintado) fixada no máximo a cada 80cm	m	200,09
11.04.05.04.15	Aplicação de verniz anti pichação sobre alvenaria	m²	576,58
11.04.05.05	**ACABAMENTO TETO**		
11.04.05.05.01	Fornecimento e instalação de Forro tipo colméia (aço galvanizado, poliéster) – com módulos de 62,5x62,5cm composto por células de 62x62mm. Ref Cell T15 na cor branco 0280 Hunter Douglas ou equivalente, complementado com jateamento de lã mineral ref. Fiberjet ou equivalente nas lajes sobre o forro, com espessura de 30mm e densidade 50kg/m³	m²	317,56
11.04.05.05.02	Forro de Gesso Acartonado com Pintura Anti-mofo em Tinta Acrílica na Cor Branca Ref. Munsell N9.5	m²	100,19
11.04.05.05.03	Tabica metálica perfurada para arremate de forro de gesso, com perfis em chapa Galvanizada 48X30mm, com pintura na cor Branca Roll-For ou Equivalente	ML	185,51
11.04.05.05.04	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	0,96

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de Impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.04.05.05.08	Forro em painel térmico vertical liso 70mm e revestimento em aço 0,5mm com pintura na cor azul marinho nas paredes e branco no forro (nas duas faces)	m²	352,44
11.04.05.06	ESQUADRIAS		
11.04.05.06.01	Portas em alumínio anodizado com veneziana 0,60 x 2,10 m com pintura eletrostática cor branco.	m²	15,33
11.04.05.06.02	Fornecimento e instalação de Porta Veneziana reforçada e barra de apoio - PNE - Esq.	m²	1,89
11.04.05.06.03	Fornecimento e instalação de Porta Veneziana reforçada e barra de apoio - PNE - Dir.	m²	1,89
11.04.05.06.04	Porta de alta segurança em aço reforçado com fechadura em alta segurança com um ponto de travamento fixa cor branco 0,70x2,10 m	m²	8,40
11.04.05.06.06	Esquadria de alumínio anodizado com venezianas e pintura eletrostática cor branco	m²	4,32
11.04.05.06.07	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	un	2,00
11.04.05.06.08	Fornecimento e instalação de Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L=160, H=50cm	un	2,00
11.04.05.06.09	Brises com estrutura em perfis de aço carbono com chapa perfurada em aço carbono galvanizados a fogo, pintura fundo e acabamento epdxi com 120 micras de película seca cor cinza médio para a estrutura e cores cinza claro e médio para chapas perfuradas	m²	463,70
11.04.05.06.11	Fornecimento e instalação de Barra antipânico	un	4,00
11.04.05.06.12	Porta automática com duas folhas de 0,60 x 2,10 m de correr com acionamento por radar externo em vidro laminado, 10mm com caixilho horizontal.	un	24,00
11.04.05.06.13	Esquadria em vidro laminado e temperado, 10mm transparente.	m²	140,00
11.04.05.06.14	Vidro blindado com nível de proteção balística IIIa da norma nij std 0108.01 - national institute of justice - usa, resistente a armas de mão até o calibre 22hrv, 38 especial rn, 357 magnum jsp, pistola 9mm jsp.	m²	4,37
11.04.05.06.15	Fornecimento e Assentamento de Alçapão em chapa de aço galvanizado pintado, chapa 14, com puxador, completo, 0,80x0,80m	und	1,00
11.04.05.06.16	Fornecimento e instalação de caixilho com batentes e veneziana fixa de alumínio com 55% de ventilação permanente (acabamento anodizado natural fosco (Classe A18) vão osso 126 x 60cm	und	1,00
11.04.05.06.17	Fornecimento e instalação de porta de duas folhas de abrir com bandeira com almofadas em venezianas de alumínio anodizado fosco (Classe A18 - Melhorada) ventil. perm. (55%), com ferragens e fecho tipo cremona. Vão luz 158 x 210 cm; c/ bandeira h=90 cm (no osso)	und	2,00
11.04.05.06.18	Fornecimento e instalação de porta de correr com duas folhas de alumínio anodizado fosco (Classe A18 - Melhorada) com venezianas de ventilação permanente (55%) conectadas por "mão amiga", com trilhos superiores com roldanas de nylon, guia inferior horizontal, puxadores, fechadura com tranqueta tipo bico de papagaio e ferragens; vão luz 0,80 x 2,10 m	und	5,00
11.04.05.07	LOUÇAS E METAIS		
11.04.05.07.01	Bacia sanitária com caixa acoplada e assento sanitário	pç	11,00
11.04.05.07.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA.	un	6,00
11.04.05.07.03	Mictório de louça, com sifão integrado e válvula com sensor.	pç	3,00
11.04.05.07.04	ENGATE PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
11.04.05.07.05	Torneira de mesa temporizada cromada	pç	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: 344ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.04.05.07.06	Válvula de escoamento	PÇ	15,00
11.04.05.07.07	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. AF_12/2013	un	15,00
11.04.05.07.08	Dispenser para toalha de papel	PÇ	10,00
11.04.05.07.09	Dispenser para papel higiênico	PÇ	11,00
11.04.05.07.10	Saboneteira Spray	PÇ	14,00
11.04.05.07.11	Espelho de cristal 40 x 60 cm, com moldura de alumínio, inclusive fixações	m²	9,60
11.04.05.07.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO.	un	22,00
11.04.05.07.13	Bancada em granito com acabamento polido e=3cm	m²	7,39
11.04.05.07.14	Cuba de embutir em louça	PÇ	6,00
11.04.05.07.15	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.04.05.07.16	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
11.04.05.07.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.04.05.07.18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.04.05.07.19	Fornecimento e instalação de alarme de emergência sanitário com acionador para banheiro PNE	un	2,00
11.04.05.08	DIVISÓRIAS		
11.04.05.08.01	Fornecimento e instalação de Divisória para Sanitários Neocom com estrutura em Alumínio	CJ	5,00
11.04.05.08.02	Fornecimento e instalação de Tapa vista de Mictório	CJ	2,00
11.04.05.09	GUARDA CORPO E CORRIMÃO		
11.04.05.09.01	Guarda-corpo simples em tubo de aço inoxidável ø 9/5" , apoiado em montantes de aço inoxidável ø 1.1/2 x 1.1/2" , inclusive peças de aço nas laterais ø 1"x1" e eixo de aço ø 3/8" (rampas-extremidades)	m	24,56
11.04.05.09.02	Guarda-corpo duplo em tubo de aço inoxidável ø 9/5" , apoiado em montantes de aço inoxidável ø 1.1/2 x 1.1/2" , inclusive peças de aço nas laterais ø 1"x1" e eixo de aço ø 3/8" (rampas-intermediário)	m	11,60
11.04.05.09.03	Balizador em aço inoxidável ø =9/5"	un	12,00
11.04.05.09.04	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø 3" estruturada em perfis tubulares em aço ø 1,5" apoiada em montantes de aço ø 2" e tubo de aço inox ø 3/4" (interno)	m	66,36
11.04.05.10	DIVERSOS		
11.04.05.10.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO GALVANIZADA A FOGO	ml	6,00
11.04.05.10.02	Conjunto de 5 lixeiras seletivas fixadas em piso	CJ.	8,00
11.04.05.11	COMUNICAÇÃO VISUAL		
11.04.05.11.01	Fornecimento e instalação de placa identificativa P.XX. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm, emfrum na cor Azul Real (ref. L117 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor branca na face frontal. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	19,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: 344ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI.	QUANTIDADES
11.04.05.11.02	Fornecimento e instalação de placa identificativa P-XX. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm, e=6mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	2,00
11.04.05.11.03	Fornecimento e instalação de Placa Braille PB-XX. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm, e=6mm na cor Goiaba (ref. L144 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor branca e falsa branca em película PETG e=0,7mm com Braille em relevo por estampagem na face frontal. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	2,00
11.04.05.11.04	Fornecimento e instalação de placa de Sinalização - Dupla face PS-XX. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x40cm, e=10mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) em ambas as faces. Estrutura em tubo de aço inox escovado 5x5cm com 300cm de comprimento. Fixação por barra de aço inox roqueada de a=8mm e comprimento variável com revestimento em tubo de aço inox de a=18mm no suporte específico para cada caso.	un	9,00
11.04.05.11.05	Fornecimento e instalação de testeira da Entrada do terminal TE-XX. Composta por duas chapas de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x70cm, e=10mm na cor Goiaba (ref. L144 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor branca na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado 5x5cm com 600cm de comprimento. Fixação por barra de aço inox roqueada de a=8mm e comprimento variável com revestimento em tubo de aço inox de a=18mm no suporte específico para cada caso.	un	2,00
11.04.05.11.06	Fornecimento e instalação de testeira de identificação TI-XX. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x26cm, e=6mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Fixada na parede com adesivo estrutural Instantâneo (Adesivo de contato à base d'água - Fastbond 30)	un	1,00
11.04.05.11.07	Fornecimento e instalação de Pórtico informativo PI xx UMA FACE. Composto por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 230x125cm, e=10mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) com aplicação dos mapas em vinil adesivo com impressão digital e demais informações em vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado 10x10cm com 210cm de altura, soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	un	8,00
11.04.05.12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
11.04.05.12.01	**Caixas de Passagens**		
11.04.05.12.01.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	66,33
11.04.05.12.01.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	11,19
11.04.05.12.01.03	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	1,11
11.04.05.12.01.04	Alvenaria em blocos de concreto	m²	32,74
11.04.05.12.01.05	Chapisco para parede interna e externa	m²	53,80
11.04.05.12.01.06	Reboco para parede interna	m²	53,80
11.04.05.12.01.07	Camada drenante com brita num2	m³	0,13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão b4fay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI.	QUANTIDADES
11.04.05.12.01.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	58,40
11.04.05.12.02	**QUADROS ELÉTRICOS**		
11.04.05.12.02.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	40,00
11.04.05.12.02.02	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
11.04.05.12.02.03	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
11.04.05.12.02.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00
11.04.05.12.02.05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
11.04.05.12.02.06	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.04.05.12.02.07	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.04.05.12.02.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.04.05.12.02.09	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.04.05.12.03	**ENTRADA DE ENERGIA**		
11.04.05.12.03.02	Fabricação e instalação de Grupo gerador linha Diesel montado aberto com atenuador de ruídos e silenciador para instalação próximos a área urbana, com alternador síncrono, trifásico, frequência 60Hz, com fator de potência 0,8 indutivo, rotação nominal 1800rpm, pólos girantes, com painel de transferência manual e automática, tanque de óleo Diesel acoplado a unidade, instalação em Sala GGD atenuada 65dB(A) a 1,5m com Grau de proteção mínimo IP-21.	un	1,00
11.04.05.12.04	**ELETRODUTOS/DIVERSOS**		
11.04.05.12.04.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	843,50
11.04.05.12.04.02	Linha de eletroduto PEAD 50mm	m	118,36
11.04.05.12.04.03	Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo leve, Ø 3/4", inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	267,43
11.04.05.12.04.04	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMIPESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	822,48
11.04.05.12.04.05	Perfilados perfurados 38x38mm em aço galvanizado	m	31,20
11.04.05.12.04.06	Leito para cabos 400x100x600mm	m	154,36
11.04.05.12.04.07	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	25,68
11.04.05.12.04.08	Tomada 2P+T, 10A-250V, padrão brasileiro. Fornecimento e instalação.	un	98,00
11.04.05.12.04.09	Interruptor simples. Fornecimento e instalação.	un	25,00
11.04.05.12.04.10	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	un	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão b4fay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.04.05.12.04.11	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
11.04.05.12.04.12	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	133,00
11.04.05.12.04.13	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	147,00
11.04.05.12.04.14	Fornecimento e instalação para sistema de ventilação e ar condicionado	un	1,00
11.04.05.12.04.15	Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo leve, ø 1", inclusive conexões - Fornecimento e instalação	un	120,84
11.04.05.12.05	**ATERRAMENTO/SPDA**		
11.04.05.12.05.01	Haste de Aterramento 5/8 x 3m com conector	un	30,00
11.04.05.12.05.02	Cabo de Cobre # 16mm² nú.	m	700,00
11.04.05.12.05.03	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,68
11.04.05.12.05.04	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	225,76
11.04.05.12.05.05	Solda Exotermica conexão cabo-cabo horizontal em T, bit. 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² e 95-35mm²	un	11,00
11.04.05.12.05.06	Solda Exotermica conexão cabo-haste na lateral, bit. 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4	un	27,00
11.04.05.12.05.07	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	136,23
11.04.05.12.06	**CONDUTORES E ENFIAÇÃO**		
11.04.05.12.06.01	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	155,00
11.04.05.12.06.02	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	45,00
11.04.05.12.06.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	351,06
11.04.05.12.06.04	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	260,00
11.04.05.12.06.05	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	45,00
11.04.05.12.06.06	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	52,00
11.04.05.12.06.07	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00
11.04.05.12.06.08	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00
11.04.05.12.06.09	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.490,00
11.04.05.12.06.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8.755,00
11.04.05.12.06.11	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.170,00
11.04.05.12.06.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	54,00
11.04.05.12.06.13	Refletor a prova de tempo, MOD. LED 10W, Ref. Brilia SWU 430170, FAB BRILIA	un	104,00
11.04.05.12.06.14	Fornecimento e instalação de Bloco autônomo de emergência com 2 projetores LED 9w-220V (600lm/1h)	un	12,00
11.04.05.12.06.15	Fornecimento e instalação de Luminária de emergência com Bateria 600lm/1h 9W	un	40,00
11.04.05.12.06.16	Fornecimento e instalação de luminárias em chapa de aço tratado e pintato por processo eletrostático com difusor em acrílico translúcido, embutido em forro Mod. Lights 19W (Quadrada)	un	72,00
11.04.05.12.06.17	Fornecimento e instalação de luminárias em chapa de aço tratado e pintato por processo eletrostático com difusor em acrílico translúcido, embutido em forro Mod. Lights 24W (Redonda)	un	161,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.04.05.12.06.18	Fornecimento e instalação de luminárias pendente grau de proteção IP 65 em barra led de 24W-127V - Modelo LPT 24 led	un	24,00
11.04.05.13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
11.04.05.13.01	**Caixas de Passagens**		
11.04.05.13.01.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	15,55
11.04.05.13.01.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	1,80
11.04.05.13.01.03	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	0,08
11.04.05.13.01.04	Alvenaria em blocos de concreto	m²	27,53
11.04.05.13.01.05	Chapisco para parede interna e externa	m²	52,86
11.04.05.13.01.06	Reboco para parede interna	m²	52,86
11.04.05.13.01.07	Camada drenante com brita num2	m³	0,65
11.04.05.13.01.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	118,57
11.04.05.13.02	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		
11.04.05.13.02.01	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	0,60
11.04.05.13.02.02	Tubo de PVC rígido soldável, ø 25mm	m	102,90
11.04.05.13.02.03	Tubo de PVC rígido soldável, ø 40mm	m	84,61
11.04.05.13.02.04	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, ø 50mm	m	69,84
11.04.05.13.02.05	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00
11.04.05.13.02.06	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	82,00
11.04.05.13.02.07	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00
11.04.05.13.02.08	Registro de gaveta de bronse, haste fixa, acabamento bruto, ø 3/4"	pç	15,00
11.04.05.13.02.09	ENGATE PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00
11.04.05.13.02.10	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.04.05.13.02.11	Instalação e fornecimento de reservatório em fibra de vidro 5000L	un	6,00
11.04.05.13.03	**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
11.04.05.13.03.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	117,92
11.04.05.13.03.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00
11.04.05.13.03.03	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
11.04.05.13.03.04	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
11.04.05.13.03.05	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	un	5,00
11.04.05.13.03.06	TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" PARA IRRIGACAO, USO GERAL E MLR	un	5,00
11.04.05.13.03.07	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
11.04.05.13.03.08	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.04.05.13.03.09	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
11.04.05.13.03.10	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.04.05.13.03.11	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.04.05.13.03.12	Instalação e fornecimento de reservatório em fibra de vidro 5000L	un	1,00
11.04.05.13.03.13a	Instalação e fornecimento de bomba centrifuga de 5cv	un	2,00
11.04.05.13.04	**ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.04.05.13.04.01	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 100mm	m	162,03
11.04.05.13.04.02	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 75mm	m	47,34
11.04.05.13.04.03	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 50mm	m	162,34
11.04.05.13.04.04	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 40mm	m	65,39
11.04.05.13.04.05	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
11.04.05.13.04.06	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO ECOFOSSA 1000OL + ECOFILTRO 1000OL + CAIXA CLORADORA 310L + CAIXA DE INSPEÇÃO 310L	un	1,00
11.04.05.13.04.07	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	37,00
11.04.05.13.04.08	Joelho 45º de PVC rígido para solda, série normal, Ø 40mm	pç	17,00
11.04.05.13.04.09	Joelho 90º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 50mm	und	18,00
11.04.05.13.04.10	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	35,00
11.04.05.13.04.11	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.04.05.13.04.12	Joelho 45º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 75mm	pç	3,00
11.04.05.13.04.13	JOELHO EM PVC, 90º, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X75MM, COM VISITA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00
11.04.05.13.04.14	Joelho 45º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 100mm	und	17,00
11.04.05.13.04.15	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16,00
11.04.05.13.04.16	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00
11.04.05.13.04.17	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
11.04.05.13.04.18	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	43,00
11.04.05.13.04.19	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00
11.04.05.13.04.20	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	81,00
11.04.05.13.04.21	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	18,00
11.04.05.13.04.22	Curva curta 90º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 100mm	pç	11,00
11.04.05.13.04.23	**ESTRUTURA DE PROTEÇÃO PARA FOSSA SÉPTICA**		
11.04.05.13.04.23.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	104,00
11.04.05.13.04.23.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	40,00
11.04.05.13.04.23.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	135,20
11.04.05.13.04.23.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.349,68
11.04.05.13.04.23.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	135,20
11.04.05.13.04.23.06	Reaterro compacto de vala	m³	57,20
11.04.05.13.04.23.07	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	57,20
11.04.05.13.04.23.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT << 6km	m³xkm	343,20
11.04.05.13.04.23.09	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	3,92
11.04.05.13.04.23.10	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	0,69
11.04.05.13.04.23.11	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	59,94
11.04.05.13.04.23.12	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	50,40
11.04.05.13.04.23.13	Concreto autonivelante fck 30 MPA tipo Grout	m³	5,79
11.04.05.13.04.23.14	Chapisco para parede interna e externa	m²	55,10
11.04.05.14	**SINALIZAÇÃO/RTD/ SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		
11.04.05.14.01	**SINALIZAÇÃO DE PISTA NOVA**		
11.04.05.14.01.02	Fornecimento e instalação de Segregador pré-moldado	un	773,00
11.04.05.14.01.03	Selador acrílico sob tinta acrílica	m²	803,92
11.04.05.14.01.04	Pintura de segregador com tinta acrílica.	m²	401,96
11.04.05.14.01.05	Poste aço cônico h=12m com braço 4,7m.	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

PREFEITURA DE BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.04.05.14.01.06	Placa de sinalização modulada alumínio com fundo, símbolos e tarjas película refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	33,28
11.04.05.14.01.07	Instalação de placas	un	80,00
11.04.05.14.01.08	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	1.045,67
11.04.05.14.01.09	Pint. faixa - tinta base acrílica. E=0,6mm-NBR 11862/92	m²	556,47
11.04.05.14.01.10	Pint.setas,zeb - tinta b.acrílica e=0,6mm-NBR 11862/92	m²	785,68
11.04.05.14.01.11	Form. e colocação de tacha reflet. Monodirecional	un	369,00
11.04.05.14.01.12	Form. e colocação de tachão reflet. bidirecional	un	27,00
11.04.05.14.02	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		
11.04.05.14.02.01	**DUTOS, CAIXAS DE PASSAGENS COMPARTILHADAS**		
11.04.05.14.02.01.01	**Dutos e Tubulações**		
11.04.05.14.02.01.01.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	5.361,02
11.04.05.14.02.01.02	**Escavação/ Reaterro e Bota Fora (dutos, CP's e Bases)**		
11.04.05.14.02.01.02.0	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	1.369,52
11.04.05.14.02.01.02.0	Compactação manual de fundo de vala	m²	1.711,85
11.04.05.14.02.01.02.0	Reaterro de vala com areia	m³	1.251,53
11.04.05.14.02.01.02.0	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	3.087,55
11.04.05.14.02.01.02.0	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	8.514,05
11.04.05.14.02.01.02.0	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	20.958,45
11.04.05.14.02.01.02.0	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.681,03
11.04.05.14.02.01.03	**Caixas de Passagem, Bases para Postes e envelopamento de dutos**		
11.04.05.14.02.01.03.0	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	2.477,41
11.04.05.14.02.01.03.0	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	322,79
11.04.05.14.02.01.03.0	Concreto Fck=30 MPa	m³	105,79
11.04.05.14.02.01.03.0 5	CHUMBADOR DE ACO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	340,00
11.04.05.15	**URBANIZAÇÃO**		
11.04.05.15.01	**Ciclovia**		
11.04.05.15.01.01	**Pavimentação Ciclovia**		
11.04.05.15.01.01.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	2.699,11
11.04.05.15.01.01.02	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	134,97
11.04.05.15.01.01.03	Concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	2.699,11
11.04.05.15.02	**Calçada**		
11.04.05.15.02.01	**Pavimentação Calçada**		
11.04.05.15.02.01.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	4.564,88
11.04.05.15.02.01.02	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	228,25
11.04.05.15.02.01.03	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	4.564,88
11.04.05.15.02.01.04	Piso tátil para PNE	m²	358,88
11.04.05.15.02.01.05	Rampas de acesso PNE	un	10,00
11.04.05.15.02.01.06	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q196)	kg	1.000,76
11.04.05.15.03	**Faixa Verde, Canteiro Central e Canteiro Projetado**		
11.04.05.15.03.01	**Pavimentação**		
11.04.05.15.03.01.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	8.120,31
11.04.05.15.03.01.02	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	406,51
11.04.05.15.03.01.03	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	7.793,30
11.04.05.15.03.01.04	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	335,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.05	**ESTAÇÃO ESPECIAL MARACACUERA**		
11.05.01	**DEMOLIÇÃO**		
11.05.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	1.226,66
11.05.01.02	Demolição de concreto simples (meio fio, sarje e calçadas)	m³	390,71
11.05.01.03	Limpeza superficial de terreno	m²	329,65
11.05.01.04	Demolição de concreto armado (tento bw40 cm ciclovia)	m³	59,90
11.05.01.06	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	65,93
11.05.01.07	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.433,90
11.05.01.08	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	40.402,80
11.05.01.09	Espalhamento de material em bota fora	m³	2.433,90
11.05.02	**TERRAPLANAGEM**		
11.05.02.01	Locação topográfica da obra	m²	18.732,74
11.05.02.02	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	12.306,25
11.05.02.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	15.998,13
11.05.02.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	265.568,96
11.05.02.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	15.998,13
11.05.03	**DRENAGEM**		
11.05.03.01	**Serviços Preliminares**		
11.05.03.01.01	Locação	m	906,54
11.05.03.01.02	Placa de sinalização modulada alumínio com fundo, símbolos e tarjas película refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	15,46
11.05.03.02	**Abertura de valas para assentamento de redes**		
11.05.03.02.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	276,98
11.05.03.02.02	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	2.858,54
11.05.03.02.03	Compactação manual de fundo de vala	m²	1.511,53
11.05.03.03	**Fornecimento e assentamento de rede**		
11.05.03.03.01	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 500 mm, inclusive juntas em argamassa	m	54,77
11.05.03.03.02	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 600 mm, inclusive juntas em argamassa	m	402,52
11.05.03.03.03	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 800 mm, inclusive juntas em argamassa	m	46,12
11.05.03.03.04	Fornecimento e assentamento de tubo ADS corrugado de grande diâmetro - diam = 750 mm	m	422,77
11.05.03.04	**Reaterro de Vala**		
11.05.03.04.01	Reaterro de vala com areia	m³	2.795,12
11.05.03.04.04	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	2.795,12
11.05.03.04.05	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	16.770,72
11.05.03.05	**Bota Fora de Material Escavado**		
11.05.03.05.01a	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	4.020,69
11.05.03.05.02	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	66.743,51
11.05.03.05.03	Espalhamento de material em bota fora	m³	4.020,69
11.05.03.06	**Elementos de concreto / dispositivos de drenagem**		
11.05.03.06.01	Meio fio em concreto de 15 x 30	m	1.927,56
11.05.03.06.02	Sarjeta em concreto largura 30 cm	m	1.128,77
11.05.03.06.03	Poço de Visita PV - Tipo 1 DN 600 ATÉ 1000	un	24,00
11.05.03.06.04	Tampão de Ferro Fundido, D = 60CM, 175KG, poço de visita assentado com argamassa cim/areia 1:4, Fornecimento e Assentamento	un	24,00
11.05.03.06.05	Boca de Lobo Dupla (BLD) em alvenaria de bloco de concreto	un	13,00
11.05.03.06.06	Gradil para proteção em boca de lobo dupla	un	13,00
11.05.03.06.07	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	92,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 044ey
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.05.03.06.08	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, COM LANCAMENTO MANUAL	m³	6,96
11.05.03.07	**Escavação para dispositivos de drenagem**		
11.05.03.07.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	864,10
11.05.03.07.02	Escavação mecanica de vala 3,00 a 4,50 metros	m³	285,03
11.05.03.07.03	Compactação manual de fundo de vala	m²	536,02
11.05.03.07.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.493,87
11.05.03.07.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	24.798,23
11.05.03.07.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.493,87
11.05.03.08	**Reaterro para dispositivos de drenagem**		
11.05.03.08.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	895,09
11.05.03.08.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	1.163,62
11.05.03.08.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	6.981,72
11.05.03.08.04	Reaterro compacto de vala	m³	895,09
11.05.03.09	**Dreno de pavimento**		
11.05.03.09.01	Tubo de PVC corrugado rígido perfurado DN150mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	653,25
11.05.03.09.02	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	365,82
11.05.03.09.03	Compactação manual de fundo de vala	m²	261,30
11.05.03.09.04	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	475,57
11.05.03.09.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	7.894,46
11.05.03.09.06	Espalhamento de material em bota fora	m³	475,57
11.05.03.09.07	Camada drenante com brita nunJ	m³	92,98
11.05.03.09.08	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	120,87
11.05.03.09.09	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	725,22
11.05.03.09.10	Fornecimento/instalação de manta de bidim RT-10	m²	1.175,85
11.05.03.09.11	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	26,13
11.05.03.10	**Remoção de pavimento existente**		
11.05.03.10.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	293,86
11.05.03.10.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	411,10
11.05.03.10.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<30km	m³xkm	6.829,31
11.05.03.10.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	411,40
11.05.03.11	**Dispositivos de drenagem auxiliares para residências**		
11.05.03.11.01	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUINDO CONEXÕES	m	328,05
11.05.03.11.02	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	1,42
11.05.03.11.03	Fornecimento e assentamento de rede de drenagem ponta e bolsa diâmetro 600 mm, inclusive juntas em argamassa	m	35,00
11.05.04	**PLATAFORMAS - MARACACUERA**		
11.05.04.01	**FUNDAÇÃO**		
11.05.04.01.01	**Cravação de Estacas Hélice**		
11.05.04.01.01.01	Mobilização e Desmobilização para execução de estaca Hélice	un	1,00
11.05.04.01.01.02	Estaca Hélice 300mm perfurada em solo	m	1.812,93
11.05.04.01.01.03	Arrasamento e preparo de cabeça de estaca	un	120,00
11.05.04.01.01.04	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	7.546,23
11.05.04.01.02	**Blocos de Coroamento**		
11.05.04.01.02.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	1.202,80
11.05.04.01.02.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	1.563,64
11.05.04.01.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	11.492,75
11.05.04.01.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.563,64
11.05.04.01.02.07	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	9.381,84
11.05.04.01.02.08	Regularização	m²	79,18
11.05.04.01.02.09	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	139,98

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão 044ey
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.05.04.03.02.10	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	3,56
11.05.04.03.02.11	Concreto Fck=30 MPa	m³	32,64
11.05.04.03.02.12	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	2.970,76
11.05.04.03.02.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	30,72
11.05.04.02	**ESTRUTURA**		
11.05.04.02.01	**Vigas Baldrames/ plataforma/ cobertura**		
11.05.04.02.01.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	61,70
11.05.04.02.01.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	80,21
11.05.04.02.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	589,54
11.05.04.02.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	80,21
11.05.04.02.01.07	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	481,26
11.05.04.02.01.08	Regularização	m²	48,62
11.05.04.02.01.09	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	588,90
11.05.04.02.01.10	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	8,41
11.05.04.02.01.11	Concreto Fck=30 MPa	m³	78,17
11.05.04.02.01.12	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	7.477,80
11.05.04.02.01.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	105,01
11.05.04.02.02	**Pilar**		
11.05.04.02.02.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	219,55
11.05.04.02.02.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	16,74
11.05.04.02.02.03	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	2.529,38
11.05.04.02.03	**Aterro Plataforma**		
11.05.04.02.03.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	50,69
11.05.04.02.03.02	Reaterro compacto de vala	m³	50,69
11.05.04.02.03.03	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	65,90
11.05.04.02.03.04	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	395,40
11.05.04.02.03.05	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m³	65,90
11.05.04.02.03.06	Compactação mecânica 100% PN	m³	50,69
11.05.04.02.04	**Laje, Rampa e Escada**		
11.05.04.02.04.01	Locação topográfica da obra	m²	966,70
11.05.04.02.04.02	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	1.065,47
11.05.04.02.04.03	Concreto Fck=30 MPa	m³	173,10
11.05.04.02.04.05	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	14.721,18
11.05.04.02.04.06	Cimbramento Metálico	m³xm²	1.954,57
11.05.04.02.05	**Paredes**		
11.05.04.02.05.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	521,20
11.05.04.02.05.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	72,25
11.05.04.02.05.04	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	6.957,18
11.05.04.02.06	**Estrutura metálica e Cobertura**		
11.05.04.02.06.01	Estrutura metálica	Kg	122.077,18
11.05.04.02.06.02	Cobertura superior em telha ondulada, e=0,5mm, raio 22,0m com pintura brilhante na cor branca e isolamento em eps pantografado e=50mm + telha inferior ondulada acompanhando raio superior com pintura fosco na cor branco, mais acabamentos	m²	1.633,62
11.05.04.02.06.03	Pintura de estrutura metálica com tinta poliuretano alifático, esp = 80 micra e primer epóxi rica em zinco, esp = 80 micra	m²	2.171,81
11.05.04.03	**ACABAMENTO DE PISO**		
11.05.04.03.01	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 16MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	716,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.05.04.03.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO.	m²	1.019,65
11.05.04.03.03	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	42,50
11.05.04.03.04	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	ml	68,03
11.05.04.03.05	Fornecimento e instalação de Piso Tátil/Direcional PVC 25x25cm	m²	61,43
11.05.04.03.06	Cimentado áspero com juntas em acrílico, formando panos de no máximo 150 x 150cm	m²	17,13
11.05.04.03.08	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico cargo plus white, eliane 45x45cm	m²	65,92
11.05.04.03.09	Tratamento de junta de dilatação	m	12,18
11.05.04.03.10	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	2,14
11.05.04.03.11	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, COM LANCAMENTO MANUAL.	m³	1,43
11.05.04.03.12	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	22,17
11.05.04.03.13	Fornecimento e instalação de placas de borracha altamente compacta	m	87,48
11.05.04.04	**ACABAMENTO DE PAREDE**		
11.05.04.04.01	Alvenaria em blocos de concreto (9x19x39)	m²	614,01
11.05.04.04.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	64,00
11.05.04.04.04	Concreto autonivelante fck 30 MPA tipo Grout	m²	3,82
11.05.04.04.05	Chapisco para parede interna e externa	m²	1.618,27
11.05.04.04.06	Reboco para parede externa	m²	1.264,86
11.05.04.04.07	Emboço para parede interna	m²	388,55
11.05.04.04.09	Pintura para paredes internas com tinta acrílica, sobre massa acrílica	m²	696,11
11.05.04.04.10	Selador acrílico sob tinta acrílica	m²	696,11
11.05.04.04.11	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	228,04
11.05.04.04.12	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico galeria, cor branco, eliane 10x10cm	m²	256,40
11.05.04.04.13	Cantoneira Vertical de proteção (Aço Galvanizado L 1"x 1"x 1/8" pintado) fixada no máximo a cada 80cm	m	200,09
11.05.04.04.14	Aplicação de verniz anti pichação sobre alvenaria	m²	576,58
11.05.04.05	**ACABAMENTO TETO**		
11.05.04.05.01	Fornecimento e instalação de Forro tipo colméia (aço galvanizado, poliéster) – com módulos de 62,5x62,5cm composto por células de 62x62mm. Ref Cell T15 na cor branco 0280 Hunter Douglas ou equivalente, complementado com jateamento de lã mineral ref. Fiberjet ou equivalente nas lajes sobre o forro, com espessura de 30mm e densidade 50kg/m³	m²	317,56
11.05.04.05.02	Forro de Gesso Acartonado com Pintura Anti-mofo em Tinta Acrílica na Cor Branca Ref. Munsell N9,5	m²	100,19
11.05.04.05.03	Tabica metálica perfurada para arremate de forro de gesso, com perfis em chapa Galvanizada 48X30mm, com pintura na cor Branca Rall-For ou Equivalente	ML	185,51
11.05.04.05.04	Tratamento em concreto com estuque, lixamento e pintura em verniz anti pichação	m²	0,96
11.05.04.05.08	Forro em painel térmico vertical liso 70mm e revestimento em aço 0,5mm com pintura na cor azul marinho nas paredes e branco no forro (nas duas faces)	m²	352,44
11.05.04.06	**ESQUADRIAS**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.05.04.06.01	Portas em alumínio anodizado com veneziana 0,60 x 2,10 m com pintura eletrostática cor branco.	m²	15,33
11.05.04.06.02	Fornecimento e instalação de Porta Veneziana reforçada e barra de apoio - PNE - Esq.	m²	1,89
11.05.04.06.03	Fornecimento e instalação de Porta Veneziana reforçada e barra de apoio - PNE - Dir.	m²	1,89
11.05.04.06.04	Porta de alta segurança em aço reforçado com fechadura em alta segurança com um ponto de travamento fixa cor branco 0,70x2,10 m	m²	8,40
11.05.04.06.06	Esquadria de alumínio anodizado com venezianas e pintura eletrostática cor branco	m²	4,45
11.05.04.06.07	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	un	2,00
11.05.04.06.08	Fornecimento e instalação de Caixilho com veneziana fixa de ventilação permanente (alumínio anodizado fosco) L=160; H=50cm	un	1,00
11.05.04.06.09	Brises com estrutura em perfis de aço carbono com chapa perfurada em aço carbono galvanizados a fogo, pintura fundo e acabamento epóxi com 120 micras de película seca cor cinza médio para a estrutura e cores cinza claro e médio para chapas perfuradas	m²	453,04
11.05.04.06.11	Fornecimento e instalação de Barra antipânico	un	4,00
11.05.04.06.12	Porta automática com duas folhas de 0,60 x 2,10 m de correr com acionamento por radar externo em vidro laminado, 10mm com caixilho horizontal.	un	24,00
11.05.04.06.13	Esquadria em vidro laminado e temperado, 10mm transparente.	m²	143,63
11.05.04.06.14	Vidro blindado com nível de proteção balístico ika da norma nij std 0108.01 - national institute of justice - usa, resistente a armas de mão até o calibre 22hrv, 38 especial rn, 357 magnum jsp, pistola 9mm jsp.	m²	4,37
11.05.04.06.15	Fornecimento e Assentamento de Alçapão em chapa de aço galvanizado pintado, chapa 14, com puxador, completo, 0,80x0,80m	und	1,00
11.05.04.06.16	Fornecimento e instalação de caixilho com batentes e veneziana fixa de alumínio com 55% de ventilação permanente (acabamento anodizado natural fosco (Classe A18) vão osso 126 x 60cm	und	1,00
11.05.04.06.17	Fornecimento e instalação de porta de duas folhas de abrir com bandeira com almofadas em venezianas de alumínio anodizado fosco (Classe A18 - Melhorada) ventil. perm. (55%), com ferragens e fecho tipo cremona. Vão luz 158 x 210 cm; c/ bandeira h=90 cm (no osso)	und	2,00
11.05.04.06.18	Fornecimento e instalação de porta de correr com duas folhas de alumínio anodizado fosco (Classe A18 - Melhorada) com venezianas de ventilação permanente (55%) conectadas por "mão amiga"; com trilhos superiores com roldanas de nylon, guia inferior horizontal, puxadores, fechadura com tranqueta tipo bico de papagaio e ferragens; vão luz 0,80 x 2,10 m	und	5,00
11.05.04.07	**LOUÇAS E METAIS**		
11.05.04.07.01	Bacia sanitária com caixa acoplada e assento sanitário	pç	11,00
11.05.04.07.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA.	un	6,00
11.05.04.07.03	Mictório de louça, com sifão integrado e válvula com sensor.	pç	3,00
11.05.04.07.04	ENGATE PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
11.05.04.07.05	Torneira de mesa temporizada cromada	pç	12,00
11.05.04.07.06	Válvula de escoamento	pç	15,00
11.05.04.07.07	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	15,00
11.05.04.07.08	Dispenser para toalha de papel	pç	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.05.04.07.09	Dispenser para papel higiênico	PÇ	11,00
11.05.04.07.10	Saboneteira Spray	PÇ	14,00
11.05.04.07.11	Espelho de cristal 40 x 60 cm, com moldura de alumínio, inclusive fixações	m²	9,60
11.05.04.07.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO,	un	22,00
11.05.04.07.13	Bancada em granito com acabamento polido e=3cm	m²	7,39
11.05.04.07.14	Cuba de embutir em louça	PÇ	6,00
11.05.04.07.15	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.05.04.07.16	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
11.05.04.07.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.05.04.07.18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.05.04.07.19	Fornecimento e instalação de alarme de emergência sanitário com acionador para banheiro PNE	un	2,00
11.05.04.08	**DIVISÓRIAS**		
11.05.04.08.01	Fornecimento e instalação de Divisória para Sanitários Neocom com estrutura em Alumínio	CJ	5,00
11.05.04.08.02	Fornecimento e instalação de Tapa vista de Mictório	CJ	2,00
11.05.04.09	**GUARDA CORPO E CORRIMÃO**		
11.05.04.09.01	Guarda-corpo simples em tubo de aço inoxidável ø 9/5" , apoiado em montantes de aço inoxidável ø 1.1/2 x 1.1/2" , inclusive peças de aço nas laterais ø 1"x1" e eixo de aço ø 3/8" (rampas-extremidades)	m	24,56
11.05.04.09.02	Guarda-corpo duplo em tubo de aço inoxidável ø 9/5" , apoiado em montantes de aço inoxidável ø 1.1/2 x 1.1/2" , inclusive peças de aço nas laterais ø 1"x1" e eixo de aço ø 3/8" (rampas-intermediário)	m	11,60
11.05.04.09.03	Balcrador em aço inoxidável ø =9/5"	un	12,00
11.05.04.09.04	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø 3" estruturada em perfis tubulares em aço ø 1,5" apoiada em montantes de aço ø 2" e tubo de aço inox ø 3/4" (interno)	m	66,36
11.05.04.10	**DIVERSOS**		
11.05.04.10.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO GALVANIZADA A FOGO	ml	6,00
11.05.04.10.02	Conjunto de 5 lixeiras seletivas fixadas em piso	CJ	8,00
11.05.04.11	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
11.05.04.11.01	Fornecimento e instalação de placa identificativa P-XX. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm, e=6mm na cor Azul Real (ref. L317 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor branca na face frontal. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	19,00
11.05.04.11.02	Fornecimento e instalação de placa identificativa P-XX. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm, e=6mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI.	QUANTIDADES
11.05.04.11.03	Fornecimento e instalação de Placa Braille PB-XX. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm, e=6mm na cor Goiaba (ref. L144 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor branca e faixa branca em película PETG ext0,7mm com Braille em relevo por estampagem na face frontal. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	2,00
11.05.04.11.04	Fornecimento e instalação de placa de Sinalização - Duplo face PS-XX. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x40cm, e=10mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) em ambas as faces. Estrutura em tubo de aço inox escovado 5x5cm com 300cm de comprimento. Fixação por barra de aço inox rosqueada de ø=8mm e comprimento variável com revestimento em tubo de aço inox de ø=18mm no suporte específico para cada caso.	un	5,00
11.05.04.11.05	Fornecimento e instalação de testeira da Entrada do terminal TE-XX. Composta por duas chapas de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x70cm, e=10mm na cor Goiaba (ref. L144 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor branca na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado 5x5cm com 600cm de comprimento. Fixação por barra de aço inox rosqueada de ø=8mm e comprimento variável com revestimento em tubo de aço inox de ø=18mm no suporte específico para cada caso.	un	2,00
11.05.04.11.06	Fornecimento e instalação de testeira de identificação TI-XX. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 300x26cm, e=6mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Fixada na parede com adesivo estrutural instantâneo (Adesivo de contato à base d'água - Fastbond 30).	un	1,00
11.05.04.11.07	Fornecimento e instalação de Pórtico Informativo PI xx UMA FACE. Composto por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 230x125cm, e=10mm na cor Branco (ref. L120 da Formica) com aplicação dos mapas em vinil adesivo com impressão digital e demais informações em vinil adesivo ref. 3M na cor vermelha (RGB 135, 56, 43) na face frontal. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado 10x10cm com 210cm de altura, soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso.	un	8,00
11.05.04.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.05.04.12.01	Caixas de Passagens		
11.05.04.12.01.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	un	39,15
11.05.04.12.01.02	Concreto Fck=30 MPa	un	0,91
11.05.04.12.01.03	Concreto Fck=10MPa para lastro	un	0,93
11.05.04.12.01.04	Alvenaria em blocos de concreto	un	32,74
11.05.04.12.01.05	Chapisco para parede interna e externa	un	52,80
11.05.04.12.01.06	Reboco para parede interna	un	52,80
11.05.04.12.01.07	Camada drenante com brita num3	un	0,13
11.05.04.12.01.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	un	58,40
11.05.04.12.02	QUADROS ELÉTRICOS		
11.05.04.12.02.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	40,00
11.05.04.12.02.02	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI.	QUANTIDADES
11.05.04.12.02.03	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
11.05.04.12.02.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00
11.05.04.12.02.05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
11.05.04.12.02.06	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.05.04.12.02.07	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.05.04.12.02.08	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.05.04.12.02.09	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.05.04.12.03	ENTRADA DE ENERGIA		
11.05.04.12.03.02	Fabricação e instalação de Grupo gerador linha Diesel montado aberto com atenuador de ruídos e silenciador para instalação próximos a área urbana, com alternador síncrono, trifásico, frequência 60Hz, com fator de potência 0,8 indutivo, rotação nominal 1800rpm, pólos girantes, com painel de transferência manual e automática, tanque de óleo Diesel acoplado a unidade, instalação em Sala GGD atenuada 65dB(A) a 1,5m com Grau de proteção mínimo IP-21.	un	1,00
11.05.04.12.04	ELETRODUTOS/DIVERSOS		
11.05.04.12.04.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	749,36
11.05.04.12.04.02	Linha de eletroduto PEAD 50mm	m	118,36
11.05.04.12.04.03	Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo leve, Ø 3/4", inclusive conexões - Fornecimento e instalação	m	313,55
11.05.04.12.04.04	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROUTICO DN 100MM (4"), TIPO SEMIPESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	822,48
11.05.04.12.04.05	Perfilados perfurados 38x38mm em aço galvanizado	m	31,20
11.05.04.12.04.06	Leito para cabos 400x100x600mm	m	154,36
11.05.04.12.04.07	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	25,68
11.05.04.12.04.08	Tomada 2P+T, 10A-250V, padrão brasileiro. Fornecimento e instalação.	un	98,00
11.05.04.12.04.09	Interruptor simples. Fornecimento e instalação.	un	25,00
11.05.04.12.04.10	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	un	18,00
11.05.04.12.04.11	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
11.05.04.12.04.12	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LB" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	110,00
11.05.04.12.04.13	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	147,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 200312/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 200312/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.05.04.12.04.14	Fornecimento e instalação de sistema de ventilação e climatização, incluindo dutos em chapa de aço galvanizado, calha ventiladora modelo CAB-250 S&P com 23 difusores, 2 atenuadores de ruídos tipo venezianas, chapéu chinês para dutos e 2 ar condicionados tipo split com 1 evaporadora e 1 condensadora.	un	1,00
11.05.04.12.04.15	Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo leve, Ø 1", inclusive conexões - Fornecimento e instalação	un	120,84
11.05.04.12.05	**ATERRAMENTO/SPDA**		
11.05.04.12.05.01	Haste de Aterramento 3/4 x 3m com conector	un	30,00
11.05.04.12.05.02	Cabo de Cobre # 16mm² nú.	m	700,00
11.05.04.12.05.03	CABO DE CORRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,66
11.05.04.12.05.04	CABO DE CORRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	225,76
11.05.04.12.05.05	Solda Exotermica conexão cabo-cabo horizontal em T, bit. 16-16mm² a 50-35mm²; 70-35mm² e 95-35mm²	un	11,00
11.05.04.12.05.06	Solda Exotermica conexão cabo-haste na lateral, bit. 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4	un	27,00
11.05.04.12.05.07	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	95,54
11.05.04.12.06	**CONDUTORES E ENFIAÇÃO**		
11.05.04.12.06.01	CABO DE CORRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	155,00
11.05.04.12.06.02	CABO DE CORRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	45,00
11.05.04.12.06.03	CABO DE CORRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	180,00
11.05.04.12.06.04	CABO DE CORRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	208,00
11.05.04.12.06.06	CABO DE CORRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	52,00
11.05.04.12.06.07	CABO DE CORRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00
11.05.04.12.06.08	CABO DE CORRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	240,00
11.05.04.12.06.09	CABO DE CORRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.490,00
11.05.04.12.06.10	CABO DE CORRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8.755,00
11.05.04.12.06.11	CABO DE CORRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.170,00
11.05.04.12.06.12	CABO DE CORRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	54,00
11.05.04.12.06.13	Refletor a prova de tempo, MOD. LED 10W, Ref. Brilia SWU 430170, FAB BRILIA.	un	104,00
11.05.04.12.06.14	Fornecimento e instalação de Bloco autônomo de emergência com 2 projetores LED 9w-220V (600lm/1h)	un	12,00
11.05.04.12.06.15	Fornecimento e instalação de Luminária de emergência com Bateria 600lm/1h 9W	un	40,00
11.05.04.12.06.16	Fornecimento e instalação de luminárias em chapa de aço tratado e pintato por processo eletrostático com difusor em acrílico translúcido, embutido em forro Mod. Lights 19W (Quadrada)	un	72,00
11.05.04.12.06.17	Fornecimento e instalação de luminárias em chapa de aço tratado e pintato por processo eletrostático com difusor em acrílico translúcido, embutido em forro Mod. Lights 24W (Redonda)	un	161,00
11.05.04.12.06.18	Fornecimento e instalação de luminárias pendente grau de proteção IP 65 com barra led de 24W-127V - Modelo LPT 24 led	un	24,00
11.05.04.13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
11.05.04.13.01	**Caixas de Passagens**		
11.05.04.13.01.01	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	15,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019 28/11/2019, 17:56 Chave de Impressão b44ay O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.05.04.13.01.02	Concreto Fck=30 MPa	m³	1,80
11.05.04.13.01.03	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	0,07
11.05.04.13.01.04	Alvenaria em blocos de concreto	m²	27,53
11.05.04.13.01.05	Chapisco para parede interna e externa	m²	52,86
11.05.04.13.01.06	Reboco para parede interna	m²	52,86
11.05.04.13.01.07	Camada drenante com brita num2	m³	0,65
11.05.04.13.01.08	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	118,57
11.05.04.13.02	**INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA**		
11.05.04.13.02.01	TUBO DE PVC SOLDAVEL, 5ZM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	0,60
11.05.04.13.02.02	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 25mm	m	102,90
11.05.04.13.02.03	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 40mm	m	84,61
11.05.04.19.02.04	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 50mm	m	69,84
11.05.04.13.02.05	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00
11.05.04.13.02.06	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	82,00
11.05.04.13.02.07	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00
11.05.04.13.02.08	Registro de gaveta de bronze, haste fixa, acabamento bruto, Ø 3/4"	pç	15,00
11.05.04.13.02.09	ENGATE PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00
11.05.04.13.02.10	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.05.04.13.02.11	Instalação e fornecimento de reservatório em fibra de vidro 5000L	un	6,00
11.05.04.13.03	**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
11.05.04.13.03.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	117,92
11.05.04.13.03.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00
11.05.04.13.03.03	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
11.05.04.13.03.04	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
11.05.04.13.03.05	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	un	5,00
11.05.04.13.03.06	TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" PARA IRRIGACAO, USO GERAL E MLR	un	5,00
11.05.04.13.03.07	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
11.05.04.13.03.08	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.05.04.13.03.09	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
11.05.04.13.03.10	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.05.04.13.03.11	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
11.05.04.13.03.12	Instalação e fornecimento de reservatório em fibra de vidro 5000L	un	1,00
11.05.04.13.03.13a	Instalação e fornecimento de bomba centrifuga de 5cv	un	2,00
11.05.04.13.04	**ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS**		
11.05.04.13.04.01	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 100mm	m	162,03
11.05.04.13.04.02	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 75mm	m	47,34
11.05.04.13.04.03	Tubo de PVC rígido, série normal, com junta elástica, Ø 50mm	m	162,34
11.05.04.13.04.04	Tubo de PVC rígido soldável, Ø 40mm	m	65,39

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019 28/11/2019, 17:56 Chave de Impressão b44ay O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.org.br
CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.05.04.13.04.05	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
11.05.04.13.04.06	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO ECOFOSSA 10000L + ECOFILTRO 10000L + CAIXA CLORADORA 310L + CAIXA DE INSPEÇÃO 310L	un	1,00
11.05.04.13.04.07	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	37,00
11.05.04.13.04.08	Joelho 45º de PVC rígido para solda, série normal, Ø 40mm	pç	17,00
11.05.04.13.04.09	Joelho 90º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 50mm	und	18,00
11.05.04.13.04.10	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	35,00
11.05.04.13.04.11	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
11.05.04.13.04.12	Joelho 45º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 75mm	pç	3,00
11.05.04.13.04.13	JOELHO EM PVC, 90º, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X75MM, COM VISITA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00
11.05.04.13.04.14	Joelho 45º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 100mm	und	17,00
11.05.04.13.04.15	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16,00
11.05.04.13.04.16	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00
11.05.04.13.04.17	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00
11.05.04.13.04.18	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	43,00
11.05.04.13.04.19	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00
11.05.04.13.04.20	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	81,00
11.05.04.13.04.21	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	18,00
11.05.04.13.04.22	Curva curta 90º de PVC rígido, com junta elástica, série normal, Ø 100mm	pç	11,00
11.05.04.13.04.23	**ESTRUTURA DE PROTEÇÃO PARA FOSSA SÉPTICA**		
11.05.04.13.04.23.01	Escavação mecanica de vala 1,50 a 3,00 metros	m³	104,00
11.05.04.13.04.23.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	40,00
11.05.04.13.04.23.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	135,20
11.05.04.13.04.23.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.149,68
11.05.04.13.04.23.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	135,20
11.05.04.13.04.23.06	Reaterro compacto de vala	m³	57,20
11.05.04.13.04.23.07	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	57,20
11.05.04.13.04.23.08	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	343,20
11.05.04.13.04.23.09	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	3,92
11.05.04.13.04.23.10	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	0,69
11.05.04.13.04.23.11	Fornecimento preparo coloração aço CA-50A	kg	59,94
11.05.04.13.04.23.12	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	50,40
11.05.04.13.04.23.13	Concreto autonivelante fck 30 MPA tipo Grout	m³	5,79
11.05.04.13.04.23.14	Chapisco para parede interna e externa	m²	55,10
11.05.04.14	**SINALIZAÇÃO/RTD/ SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		
11.05.04.14.01	**SINALIZAÇÃO DE PISTA NOVA**		
11.05.04.14.01.01	Tapume em chapa de compensado	m²	708,85
11.05.04.15	**URBANIZAÇÃO**		
11.05.04.15.01	**Ciclovia**		
11.05.04.15.01.01	**Pavimentação Ciclovia**		
11.05.04.15.01.01.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	2.015,88
11.05.04.15.01.01.02	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	100,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
11.05.04.15.01.01.03	Concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	2.015,88
11.05.04.15.02	**Calçada**		
11.05.04.15.02.01	**Pavimentação Calçada**		
11.05.04.15.02.01.01	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	4.058,04
11.05.04.15.02.01.02	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	202,90
11.05.04.15.02.01.03	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	4.058,04
11.05.04.15.02.01.04	Piso tátil para PNE	m²	240,75
11.05.04.15.02.01.05	Rampas de acesso PNE	un	7,00
11.05.04.15.03	**Faixa Verde, Canteiro Central e Canteiro Projetado**		
11.05.04.15.03.01	**Pavimentação**		
11.05.04.15.03.01.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	24,99
11.05.04.15.03.01.02	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	500,21
11.05.05	**LIMPEZA DA OBRA**		
11.05.05.01	Limpeza final incluindo descarte	m²	1.209,15
11.05.06	**FECHAMENTO DO ENTORNO**		
11.05.06.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	468,13
11.05.06.02	Compactação manual de fundo de vala	m²	190,24
11.05.06.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	688,95
11.05.06.04	Reaterro compacto de vala	m³	406,30
11.05.06.05	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	1.334,31
11.05.06.06	Espalhamento de material em bota fora	m²	80,38
11.05.06.07	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	134,47
11.05.06.08	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m²	437,93
11.05.06.09	Concreto Fck=30 MPa	m³	66,62
11.05.06.10	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	2.612,75
11.05.06.11	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	338,39
11.05.06.12	Concreto autonivelante fck 30 MPA tipo Grout	m³	23,49
11.05.06.13	Chapisco para parede interna e externa	m²	676,78
11.05.06.14	Reboco para parede externa	m²	676,78
11.05.06.15	Emboço para parede interna	m²	676,78
11.05.06.16	Selador acrílico sob tinta acrílica	m²	703,41
11.05.06.17	Pintura para paredes internas com tinta acrílica, sobre massa acrílica	m²	703,41
11.05.06.18	INSTALAÇÃO DE GRADIL DE FERRO	m²	380,48
12	**URBANIZAÇÃO**		
12.04	**URBANIZAÇÃO BRT 1º TRECHO**		
12.04.01	**Ciclovia**		
12.04.01.01	**Demolição**		
12.04.01.01.01	Locação topográfica da obra	m²	12.783,20
12.04.01.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	909,74
12.04.01.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.789,80
12.04.01.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	18.613,99
12.04.01.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.789,80
12.04.01.01.06	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta e calçada)	m³	368,68
12.04.01.02	**Escavação (B cm)**		
12.04.01.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	1.022,70
12.04.01.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.329,50
12.04.01.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	13.826,77
12.04.01.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.329,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falecomcrea@crealpa.com.br
CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019 às 17:56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
12.04.01.02.05	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	12.783,20
12.04.01.03	**Pavimentação Ciclovia**		
12.04.01.03.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimento de material	m³	435,44
12.04.01.03.02	Transporte com caminhão basculante rod. Leito pavimentado DMT=<6km	m³xkm	2.612,64
12.04.01.03.05	Concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	19.335,93
12.04.01.03.06	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	666,78
12.04.02	**Calçada**		
12.04.02.01	**Demolição**		
12.04.02.01.01	Locação topográfica da obra	m²	20.875,70
12.04.02.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	792,56
12.04.02.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.774,13
12.04.02.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	30.396,14
12.04.02.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	2.774,13
12.04.02.01.06	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta e calçada)	m²	1.295,08
12.04.02.02	**Escavação**		
12.04.02.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m²	1.670,08
12.04.02.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	2.171,10
12.04.02.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	22.579,23
12.04.02.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	2.171,10
12.04.02.03.05	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	20.875,63
12.04.02.03	**Pavimentação Calçada**		
12.04.02.03.01	Sub-base de brita graduada simples, com fornecimentode de material	m³	695,64
12.04.02.03.02	Transporte com caminhão basculante rod. Leito pavimentado DMT=<6km	m³xkm	4.173,81
12.04.02.03.06	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	1.016,27
12.04.02.03.07	Piso tátil para PNE	m²	1.776,27
12.04.02.03.08	Rampas de acesso PNE	un	170,00
12.04.02.03.10	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	20.875,63
12.04.02.03.11	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q196)	kg	1.260,83
12.04.03	**Faixa de Serviço e Faixa Verde**		
12.04.03.01	**Demolição**		
12.04.03.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	710,97
12.04.03.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	8.717,60
12.04.03.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	710,97
12.04.03.01.05	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta e calçada)	m²	546,99
12.04.03.02	**Escavação**		
12.04.03.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m²	875,03
12.04.03.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.137,56
12.04.03.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	16.168,14
12.04.03.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.137,56
12.04.03.02.05	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	774,22
12.04.03.03	**Pavimentação Faixa verde e Canteiro Projetado**		
12.04.03.03.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	110,46
12.04.03.03.03	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	6.289,13
12.04.03.03.04	Calçada em concreto fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	492,46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003/2/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003/2/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
12.04.03.03.05	Plantio de arbustos tipo regional	un	982,00
12.04.04	**URBANIZAÇÃO - REPOSIÇÃO DAS ESPÉCIES SUPRIMIDAS NO TRECHO 01 E 02**		
12.04.04.01	**Paisagismo**		
12.04.04.01.01	Plantio de arbustos tipo regional (reposição das árvores suprimidas)	un	640,00
12.04.04.01.02	Instalação de gradil de proteção de plantas	un	640,00
12.04.05	**Adequação do Muro da Marinha**		
12.04.05.01	**Reaterro**		
12.04.05.01.01	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	3.601,63
12.04.05.01.02	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	4.682,11
12.04.05.01.03	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	28.092,64
12.04.05.01.04	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de motoniveladora	m³	4.682,11
12.04.05.01.05	Compactação mecânica 100% PN	m³	3.601,63
12.04.05.02	**Recomposição de Muro**		
12.04.05.02.02	Reboco para parede externa	m²	1.138,50
12.04.05.02.03	Chapisco para parede interna e externa	m²	1.138,50
12.04.05.02.04	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	65,00
12.04.05.02.05	Compactação manual de fundo de vala	m²	162,50
12.04.05.02.06	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	84,50
12.04.05.02.07	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	878,80
12.04.05.02.08	Espalhamento de material em bota fora	m³	84,50
12.04.05.02.09	Concreto Fck=10MPa para lastro	m³	8,13
12.04.05.02.10	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	971,44
12.04.05.02.11	Concreto Fck=30 MPa	m³	111,75
12.04.05.02.12	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM)	m²	320,00
12.04.05.03	**Tretamento em Talude**		
12.04.05.03.01	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM	m	850,00
12.04.05.03.02	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	13.839,56
13.05	**URBANIZAÇÃO BRT 3º TRECHO**		
13.05.01	**Ciclovia**		
13.05.01.01	**Demolição**		
12.05.01.01.01	Locação topográfica da obra	m²	5.923,28
12.05.01.01.02	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	298,01
12.05.01.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	722,91
12.05.01.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	12.244,10
12.05.01.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	722,96
12.05.01.01.06	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta e calçada)	m²	223,00
12.05.01.02	**Escavação (8 cm)**		
12.05.01.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m²	427,73
12.05.01.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	556,08
12.05.01.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	9.275,83
12.05.01.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	556,08
12.05.01.02.05	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	5.346,75
12.05.01.03	**Pavimentação Ciclovia**		
12.05.01.03.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	331,52
12.05.01.03.02	Concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	6.901,07
12.05.01.03.04	Rampas de acesso PNE	un	16,00
12.05.02	**Calçada**		
12.05.02.01	**Demolição**		
12.05.02.01.01	Locação topográfica da obra	m²	4.828,92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003/2/2019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003/2/2019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento nesta ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contem 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: falaconosco@crea-pa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

PREFEITURA DE BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
12.05.02.01.03	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	48,35
12.05.02.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	418,06
12.05.02.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	8.634,32
12.05.02.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	418,06
12.05.02.01.06	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta e calçada)	m³	253,71
12.05.02.02	**Escavação**		
12.05.02.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	308,98
12.05.02.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	401,61
12.05.02.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	5.932,07
12.05.02.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	401,61
12.05.02.02.05	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	4.828,92
12.05.02.03	**Pavimentação Calçada**		
12.05.02.03.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	241,44
12.05.02.03.03	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	4.828,92
12.05.02.03.04	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A (TELA Q196)	kg	963,79
12.05.03	**Faixa de Serviço e Faixa Verde**		
12.05.03.01	**Demolição**		
12.05.03.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	71,17
12.05.03.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	99,90
12.05.03.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.069,59
12.05.03.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	99,90
12.05.03.01.05	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta e calçada)	m³	3,68
12.05.03.02	**Escavação**		
12.05.03.02.01	Remoção de camada granular inclusive carga do material para reforço	m³	103,56
12.05.03.02.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	134,63
12.05.03.02.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	2.642,18
12.05.03.02.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	134,63
12.05.03.02.05	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	154,06
12.05.03.03	**Pavimentação Faixa verde e Canteiro Projetado**		
12.05.03.03.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	85,15
12.05.03.03.03	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	4.011,63
12.05.03.03.04	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	278,02
12.05.03.03.05	Fornecimento de material de 1ª cat DMT=<45km	m³	359,98
12.05.03.03.06	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	467,98
12.05.03.03.07	Momento de transporte mat. 1ª categoria DMT =< 6km	m³xkm	2.807,84
12.05.03.03.08	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m²	467,98
12.05.03.03.09	Compactação mecânica 100% PN	m³	359,98
12.05.03.03.10	Forma em compensado resinado, e=15 mm	m²	114,37
12.05.03.03.11	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, COM LANCAMENTO MANUAL.	m³	8,91
12.05.03.03.12	Meio fio em concreto de 15 x 30	m	355,00
12.05.03.03.13	Sarjeta em concreto largura 30 cm	m	710,60
13.06	**URBANIZAÇÃO BRT 3º TRECHO**		
13.06.09	**Canteiro Projetado**		
13.06.09.01	**Demolição**		
13.06.09.01.01	Remoção mecanizada de pavimento existente	m²	453,68
13.06.09.01.02	Demolição de concreto simples (meio fio, sarjeta e calçada)	m³	456,01
13.06.09.01.03	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	1.273,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ey
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crearpa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

PREFEITURA DE BELÉM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
12.06.03.01.04	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	21.141,10
12.06.03.01.05	Espalhamento de material em bota fora	m³	1.273,56
12.06.03.02	**Escavação**		
12.06.03.02.05	Regularização de subleito- Conformação geometrica de plataforma para execução de revestimento primário	m²	4.032,42
12.06.05.03	**Pavimentação**		
12.06.03.03.01	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	1.183,02
12.06.03.03.02	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	3.285,02
12.06.03.03.03	Meio fio em concreto de 15 x 30	m	5.914,28
12.06.03.03.04	Sarjeta em concreto largura 30 cm	m	5.468,34
12.06.03.03.05	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	2.092,36
13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
13.01	Desmobilização de mao de pessoal	un	1,00
13.02	Desmobilização de Equipamento	un	1,00
17	**SISTEMA - ÁREA EXTERNA**		
17.01	**Sistema de Controle**		
17.01.02	**Iluminação Pública**		
17.01.02.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	25.898,18
17.01.02.03	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	25.017,79
17.02	**Gradil Separador de Vias**		
17.02.01	Fornecimento e instalação de gradil separador de vias em painel galvanizado com pintura eletroestática na cor amarelo 1,05 x 1,10m	m²	5.427,78
18.	**SERVIÇOS DIVERSOS**		
18.04	Remanejamento/Remoção de adutora da consecionária de água	m	
18.04.01	**Escavação para dispositivos de drenagem**		
18.04.01.01	Escavação mecanica de vala 0 a 1,50 metros	m³	361,02
18.04.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	469,33
18.04.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	7.462,34
18.04.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	469,33
18.04.02	**Remoção de Tubulação Existente**		
18.04.02.01	REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 50 A 300MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO	m	300,85
18.04.03	**Assentamento de Rede**		
18.04.03.01	Compactação manual de fundo de vala	m²	300,85
18.04.03.02	Colchão de areia, inclusive mão-de-obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial	m³	53,40
18.04.03.03	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	145,85
18.04.03.04	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	m	155,00
18.04.03.05	FORNECIMENTO DE SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³	270,77
18.04.03.06	Carga mecanizada de material 1ª categoria	m³	352,01
18.04.03.07	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	15.840,45
18.04.03.08	Espalhamento mecanizado de material 1ª categoria com uso de moto niveladora	m²	352,01
18.04.03.09	Compactação mecânica 100% PN	m³	270,77
18.04.04	**Laje de proteção da rede**		
18.04.04.01	Fornecimento preparo colocação aço CA-50A	kg	62,08
18.04.04.02	Concreto fck=30 MPa	m³	3,76

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ey
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crearpa.com.br

CREA-PA

Impresso em: 28/11/2019, às 17:56

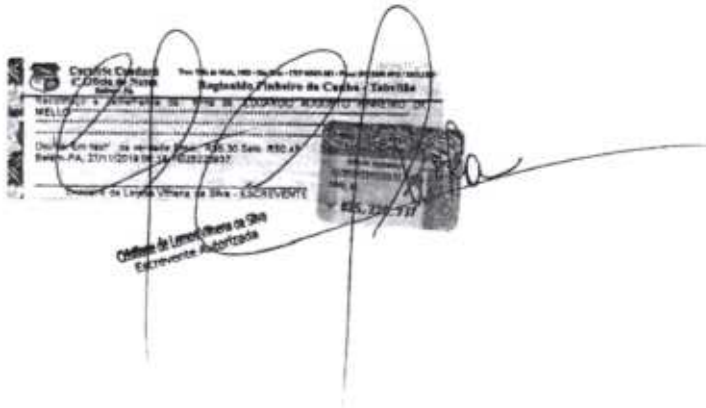
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
18.05	Operação, canalização e desvio de trânsito , com um agente operador	H	69.860,00
19.	**SERVIÇOS EXTRAS**		
19.01	**Execução de Calçada Provisória / Ciclovia**		
19.01.01	Limpeza superficial de terreno	m²	508,60
19.01.02	Carga mecanizada de material demolido em caminhão basculante	m³	71,20
19.01.03	Transporte de material (bota fora) DMT=<20km	m³xkm	740,48
19.01.04	Espalhamento de material em bota fora	m³	71,20
19.01.05	Calçada em concreto Fck 15 MPa, com junta plastica esp= 8 cm	m²	508,60
19.02	**Remanejamento e instalações das guias de contenções (New Jersey)**		
19.02.01	**1º TRECHO (EXECUTADO)**		
19.02.01.01	**Equipamento para Remanejamento**		
19.02.01.01.01	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CHP	1.760,00
19.02.01.02	**Pintura**		
19.02.01.02.01	Pintura setas e zebrado - tinta b.acrílica -2 anos	m²	9.304,36
19.02.02	**2º TRECHO (PREVISÃO)**		
19.02.02.01	**Equipamento para Remanejamento**		
19.02.02.01.01	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CHP	2.880,00
19.03	**Licença Prévia**		
19.03.01	Elaboração de monitoramento de ruído, vibração emissões atmosféricas para atendimento às condicionantes da LI.	und	4,00
19.04	**Sinalização Provisória**		
19.04.01	**1º TRECHO (EXECUTADO)**		
19.04.01.01	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal	und	263,00
19.04.01.02	Placa de sinalização modulada alumínio com fundo, símbolos e tarjas película refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	477,56
19.04.01.03	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	445,54
19.04.01.04	Pintura setas e zebrado - tinta b.acrílica -2 anos	m²	1.192,45
19.04.02	**2º TRECHO (PREVISÃO)**		
19.04.02.01	Placa de sinalização modulada alumínio com fundo, símbolos e tarjas película refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	3,00
19.04.02.02	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	22,60
19.04.02.03	Pintura setas e zebrado - tinta b.acrílica -2 anos	m²	31,52
19.05	**3º TRECHO (PREVISÃO)**		
19.05.01	**Equipamento para Remanejamento**		
19.05.01.01	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CHP	9.792,00
19.05.02	**Sinalização Provisória**		
19.05.02.01	Placa de sinalização modulada alumínio com fundo, símbolos e tarjas película refletiva com esferas inclusas tipo I-A NBR14644, inclusive fixação	m²	56,20
20.	**CONTROLE TECNOLÓGICO**		
20.01	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	t	26.938,28
20.02	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m²	26.602,80
20.03	ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	m²	14.135,12
20.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	57.220,24
20.05	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	m²	352.553,83
20.06	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO	m²	71.464,34
20.07	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m²	30.249,06
20.08	ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	10.925,00
21.	**ADMINISTRAÇÃO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADES
21.1	Administração local Viaduto Independência / Estação Especial Tapanã	mês	3,97
22.	**CONTROLE TECNOLÓGICO - CENTENÁRIO**		
22.01	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	t	8.959,60
22.02	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m²	2.842,40
22.03	ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	m²	1.244,11
22.04	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	m²	58.005,03
22.05	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO	m²	11.767,16
22.06	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m²	5.896,78
22.07	ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	und	1.945,00

Engº Eduardo Meira Filho
Assessor DEOC / SELIRB
CREA Nº 5.868 D/PA



Cartório Cardoso
C.Ofício de Notas
Belém - Pará
Raimundo Pinheiro de Cardoso - Tabelião
Oficiala de Limpeza Vilhena da Silva
Escrevente Autorizada

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 2003122019, emitida em 28/11/2019

Certidão nº 2003122019
28/11/2019, 17:56
Chave de impressão: b44ay
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2019 e contém 106 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: fiscalizacao@crea-pa.org.br
CREA-PA
Impresso em: 28/11/2019, às 17:56