



**ASSEMBLEIA
LEGISLATIVA**
MATO GROSSO DO SUL
ESTADO DO PANTANAL

Palácio Guaicurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio – Parque dos Poderes – Bloco 09
Campo Grande / MS – CEP: 79.031-901
Tel.: (67)3389.6520 – CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.gov.br

ANEXO XIV

Referente: CONCORRÊNCIA n.º 001/2025

**Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, BDI, CURVA ABC, Memória de
Cálculo e Memorial Descritivo**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JANEIRO/2025 (LEIS SOCIAIS - 106,76%) SEM DESONERAÇÃO - MOEDA: REAL								
ONERADO								
BDI: 23,53% SERVIÇOS; 15,27% MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RECEPTIVO NA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO MS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/MS.								
1			SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
1.1	AGESUL	0101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2	M²	8,00	508,23	627,81	5.022,48
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	169,24	60,12	74,26	12.567,76
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF. 05/2018 /M2	M²	185,70	81,88	101,14	18.781,69
1.4	AGESUL	0101001136	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO. ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS (REAPROVEITAMENTO DA TELHA DE 3X), INCLUSO PINTURA LATEX EXTERNAMENTE	M²	10,00	78,19	96,58	965,80
1.5	AGESUL	0101001151	EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	37,25	694,56	857,98	31.959,75
1.6	AGESUL	0101001181	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÉS	3,00	650,39	749,70	2.249,10
1.7	AGESUL	0101001186	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÉS	3,00	832,50	959,62	2.878,86
1.8	AGESUL	0101001191	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÉS	3,00	945,23	1.089,56	3.268,68
1.9	AGESUL	0101001196	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	3,00	1.095,92	1.353,78	4.061,34
			SUBTOTAL					81.755,46
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
2.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M²	494,34	21,88	27,02	13.357,06
2.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M³	49,43	10,56	13,04	644,61
2.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M³XKM	988,68	3,11	3,84	3.796,53
2.4	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	7,20	54,64	67,49	485,92
2.5	SINAPI	97629	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	7,20	88,85	109,75	790,20
2.6	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M²	195,70	2,92	3,60	704,52
2.7	AGESUL	0201003060	REMOCAO DE ESQUADRIA METALICA, INCLUSIVE CONTRAMARCO, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	82,54	24,22	29,91	2.468,77
2.8	AGESUL	0201002160	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	M³	42,45	14,51	17,92	760,66
2.9	AGESUL	0201002161	LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	11,00	350,00	403,44	4.437,84
			SUBTOTAL					27.446,11
3			FUNDAÇÃO					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
3.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MINIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019. PA	M	870,00	149,88	185,14	161.071,80
3.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	75,00	17,45	21,55	1.616,25
3.3	PROPRIO	CPU 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAX. 20M, DIÂMETRO MAX. 1500MM, POTENCIA INSTALADA DE 137HP E MESA ROTATIVA DE 30KNM, DMT APROX 30KM, PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - REF AGESUL 0302000138	UN	1,00	1.933,34	2.388,25	2.388,25
			SUBTOTAL					165.076,30
4			SERVIÇOS EM TERRA					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
4.1			SERVIÇOS EM TERRA (MANUAL)					
4.1.1	AGESUL	0401001100	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA) /M3	M³	54,56	82,96	102,48	5.591,81
4.1.2	AGESUL	0401001109	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE /M2	M²	114,99	31,11	38,43	4.419,08
4.1.3	AGESUL	0401001113	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M³	31,73	49,74	61,44	1.949,60
			SUBTOTAL					11.960,49
5			ESTRUTURA DE CONCRETO					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
5.1			FORMAS					
5.1.1	AGESUL	0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE 30CM E SARRAFOS 2,5X7,5CM, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	160,46	109,15	134,83	21.634,82

5.1.2	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	387,56	139,14	171,87	66.609,93
5.1.3	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	265,90	46,98	58,03	15.430,17
5.1.4	SINAPI	101396	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.200,00	25,35	31,31	100.192,00
5.2			ARMADURAS					
5.2.1	AGESUL	0601002105	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	589,91	18,02	22,26	13.131,39
5.2.2	AGESUL	0601002110	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	44,50	16,69	20,61	917,14
5.2.3	AGESUL	0601002115	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	33,18	15,43	19,06	632,41
5.2.4	AGESUL	0601002120	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	3.128,11	13,70	16,92	52.927,62
5.2.5	AGESUL	0601002125	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	143,50	11,53	14,24	2.043,44
5.2.6	AGESUL	0601002130	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 , GROSSA, DIAM. 16,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	174,30	10,82	13,36	2.328,64
5.2.7	AGESUL	0601002155	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	1.967,80	14,63	18,07	35.554,53
5.2.8	AGESUL	0601002160	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	1.453,60	14,04	17,34	25.205,42
5.2.9	AGESUL	0601002165	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	32,80	13,32	16,45	539,56
5.2.10	AGESUL	0601002170	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	387,80	11,95	14,76	5.723,92
5.2.11	AGESUL	0601002175	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50 , MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	862,40	10,08	12,45	10.736,88
5.2.12	AGESUL	0601002180	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50 , GROSSA, DIAM. 16,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	3.940,50	9,78	12,08	47.601,24
5.2.13	AGESUL	0601002185	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50 , GROSSA, DIAM. 20,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 14%)	KG	122,10	11,21	13,84	1.689,86
5.2.14	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,00	25,57	31,58	40.422,40
5.3			CONCRETO					
5.3.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M²	0,05	170,65	210,80	10,54
5.3.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	2,31	436,12	538,73	1.246,47
5.3.3	AGESUL	0601003006	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	M³	23,91	136,23	168,28	4.023,57
5.3.4	AGESUL	0601003008	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	M³	64,39	136,73	168,90	10.875,47
5.3.5	AGESUL	0601003058	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A , CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=30,0 MPA (SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	M³	88,30	616,36	761,38	67.229,85
5.3.6	PRÓPRIO	CPU 02	ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE À MISTURA DE CONCRETO ARMADO, PARA TRAÇOS COM CONSUMO MÍNIMO DE 350KG/M3 E RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MÁXIMA IGUAL A 0,5. COMPOSIÇÃO SEM CLORETO. CONSUMO DE ADITIVO NA TAXA DE 0,5KG/50KG (1%)	M³	88,30	143,64	177,43	15.667,06
5.3.7	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	20,74	25,62	45.091,20
5.3.8	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	25,75	31,80	55.968,00
			SUBTOTAL					643.433,53
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
6.1	AGESUL	0701000104	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM /M2	M²	281,12	42,14	52,05	14.632,45
6.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	175,75	39,72	49,06	8.622,52
6.3	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_09/2023	M²	281,12	173,94	214,86	60.402,08
6.4	SINAPI	98563	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M²	176,15	37,49	46,31	8.157,50
6.5	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	35,19	20,75	25,63	901,91
			SUBTOTAL					92.716,46
7			ALVENARIA					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
7.1	PRÓPRIO	CPU 03	PAREDE DE COBOGÓ MUNDAU 20X20 CM DA PORTOBELLO, INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA E MÃO DE OBRA.	M²	12,48	3.657,85	4.518,54	58.391,37

NB

7.2	AGESUL	0801000104	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	M²	318,17	114,62	141,59	45.049,97
7.3	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	33,32	62,34	77,00	2.565,64
7.4	SINAPI	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM AF_03/2024	M	10,64	24,11	29,78	316,85
SUBTOTAL								104.323,83
8 ESTRUTURA DE COBERTURA								
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
8.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALIGA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	15,41	50,98	62,97	970,36
SUBTOTAL								970,36
9 COBERTURA								
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
9.1	PRÓPRIO	CPU 04	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE NUCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 30MM, REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVESTIDA COM ESPESSURA DE 0.43 MM, DENSIDADE DE 38 KG/M3, SEM PINTURA, DE COR NATURAL EM AMBAS AS FACES, INCLUSO IÇAMENTO	M²	15,49	162,73	201,02	3.113,79
9.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,70	78,94	97,51	653,31
9.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,30	48,23	59,57	673,14
9.4	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA MURO) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	40,10	39,28	48,52	1.945,65
9.5	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	40,67	234,25	289,36	11.768,27
SUBTOTAL								18.154,16
10 ESQUADRIAS E FERRAGENS								
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
10.1 FERRAGENS								
10.1.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	7,00	81,68	100,89	706,23
10.2 ALUMÍNIO E INOX								
10.2.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	764,74	944,68	6.348,24
10.2.2	AGESUL	1101004025	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,74	1.422,51	1.757,22	8.329,22
10.2.3	AGESUL	1101004030	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,38	1.177,10	1.454,07	23.817,66
10.2.4	AGESUL	1101004034	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDROS	M2	10,20	1.077,42	1.330,93	13.575,48
10.2.5	AGESUL	1101004036	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,70	1.345,24	1.661,77	9.472,08
10.2.6	AGESUL	1101004202	GUARDA CORPO EM AÇO INOX 304 POLIDO, TUBO (PES E BARRA SUPERIOR) DE 2" E FECHAMENTO EM TUBO DE 1/2" A CADA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,01	700,00	864,71	20.763,41
SUBTOTAL								83.012,32
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
11.1 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
11.1.1	PRÓPRIO	CPU 05	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 20W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF40-E13000840, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	577,64	713,55	8.562,60
11.1.2	PRÓPRIO	CPU 06	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 12W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF83-E1200840, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	447,64	552,96	5.529,60
11.1.3	PRÓPRIO	CPU 07	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 9W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF83-E850830, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	447,64	552,96	9.953,28
11.1.4	PRÓPRIO	CPU 08	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DESTAQUE, POTÊNCIA 6,5W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 34°, REF. EF93-E0500930AB, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	417,64	515,91	3.611,37
11.1.5	PRÓPRIO	CPU 09	PERFIL LINEAR ALUMÍNIO E ACRÍLICO COR BRANCA, REF. EKPF80, NAS DIMENSÕES 2X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 Leds 24V IP20, POTÊNCIA 24W 3000K, REF. EKF42126PRO, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,60	411,59	508,43	20.642,25

11.1.6	PRÓPRIO	CPU 10	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF84FLEX, NAS DIMENSÕES 1,64X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 16W 3000K, REF. EKF5216HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,93	278,21	343,67	14.753,75
11.1.7	PRÓPRIO	CPU 11	ARANDELA LED EM POLICARBONATO, FONTE INTEGRADA, NA COR BRANCA, DIMENSÕES 40X3,7X5CM (AxLxP), POTÊNCIA 6W 4000K, REF. ARANDELA ICE LONG (COD: ST623774I40), STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	367,64	454,14	3.178,98
11.1.8	PRÓPRIO	CPU 12	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF84FLEX, NAS DIMENSÕES 1X1,9CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 10W 3000K, REF. EKF5296HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,20	297,59	367,61	5.587,67
11.1.9	PRÓPRIO	CPU 13	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF84FLEX, NAS DIMENSÕES 1,64X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 16W 3000K, REF. EKF5216HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,76	278,21	343,67	17.101,01
11.1.10	PRÓPRIO	CPU 14	LUMINÁRIA EMBUTIDO NO PISO COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E LENTE PMMA DE ALTA TRANSMITÂNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR PRETA IP67, POTÊNCIA 8W 2700K, ÂNGULO DE ABERTURA 60°, REF. LINHA FLAT-IN 3649 MA.S. INTERLIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO OU INSTALAÇÃO.	UN	10,00	697,64	861,79	8.617,90
11.1.11	PRÓPRIO	CPU 15	LUMINÁRIA PROJETO EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM POLICARBONATO, IP65, COR PRETO, POTÊNCIA 20W 3000K, BIVOLT, REF. FLOODLIHT PFM 20W, LEDVANCE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.767,64	2.183,56	10.917,80
11.1.12	PRÓPRIO	CPU 16	LUMINÁRIA SOLAR PARA POSTE EM LED COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PAINEL FOTOVOLTAICO INCLUSO E BANCO DE BATERIAS INCLUSAS NA LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA, IP66-IK07, POTÊNCIA 25W 4000K, REF. SOLAR STREET LIGTH (COD 7018170) . LEDVANCE OU SIMILAR, INSTALADA EM POSTE SIMPLES DE 4M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.225,73	1.514,14	15.141,40
11.1.13	PRÓPRIO	CPU 17	LUMINÁRIA PROJETO LINEAR EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM VIDRO IP66 COR CINZA, POTÊNCIA 18W 3000K, REF. PL18 POWERLUME OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.569,32	1.938,58	3.877,16
11.2			INTERRUPTORES E TOMADAS					
11.2.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	26,93	33,26	299,34
11.2.2	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	55,04	67,99	67,99
11.2.3	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	33,70	41,62	416,20
11.2.4	PRÓPRIO	CPU 18	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD PVC RÍGIDO - REF. (09.08.076 - FDE)	UN	2,00	862,24	1.065,12	2.130,24
11.3			FIOS E CABOS DE COBRE					
11.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.067,00	4,39	5,42	5.783,14
11.3.2	AGESUL	1201003084	CORDÃO DE COBRE NU 16 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	37,12	45,85	1.375,50
11.3.3	AGESUL	1201003200	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	24,00	10,57	13,05	313,20
11.3.4	AGESUL	1201003215	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	165,00	25,20	31,12	5.134,80
11.4			ELETRODUTOS					
11.4.1	AGESUL	1201004000	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	4,00	20,46	25,27	101,08
11.4.2	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	12,75	15,75	708,75
11.4.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	287,00	12,00	14,82	4.253,34
11.5			QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS					
11.5.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	474,75	586,45	1.172,90
11.5.2	AGESUL	1201005032	CAIXA PARA MONTAGEM DE QUADRO CE (40 X 30 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR /UN	UN	1,00	277,13	342,33	342,33
11.5.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,99	14,81	29,62
11.5.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,20	16,30	16,30
11.5.5	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	152,17	187,97	187,97
11.5.6	AGESUL	1201005157	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	142,86	176,47	882,35
11.5.7	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	15,27	18,86	943,00
11.5.8	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	37,12	45,85	1.054,55
11.6			PARA-RAIO					
11.6.1	AGESUL	1201006004	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM FOTOCELULA, PARA 110 V INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 13 W /UN	UN	1,00	218,40	269,78	269,78
11.6.2	AGESUL	1201006008	CONECTOR REFORÇADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF. 585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN	UN	3,00	79,36	98,03	294,09

11.6.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	73,41	90,68	272,04
11.6.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	48,75	60,22	180,66
11.7			DIVERSOS					
11.7.1	AGESUL	1201007111	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	156,00	15,55	19,20	2.995,20
11.7.2	AGESUL	1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	29,53	36,47	182,35
11.7.3	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	4.617,05	5.703,44	11.406,88
			SUBTOTAL					168.288,37
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
12.1			ÁGUA FRIA					
12.1.1	AGESUL	1301001064	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	53,00	47,12	58,20	3.084,60
12.1.2	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	794,49	981,43	981,43
12.1.3	SINAPI	101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	4.440,06	5.484,80	10.969,60
12.2			LOUÇAS					
12.2.1	AGESUL	1301002000	BACIA SANITÁRIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA RAVENA, REF. P 9 17 DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS (ESTEVEIS OU SIMILAR) /UN	UN	7,00	625,27	772,39	5.406,73
12.2.2	AGESUL	1301002004	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA RAVENA REF. AP 01.17 DA DECA OU SIMILAR	UN	7,00	87,21	107,73	754,11
12.2.3	AGESUL	1301002014	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, DA CELITE OU SIMILAR, COM PERTENCES, INCLUSIVE VALVULA C/ FECHAMENTO AUTOMATICO, L.C., ANTIVANDALISMO PRESSMATIC MICTORIO COD. 17015006 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	3,00	1.319,46	1.629,92	4.889,76
12.2.4	PRÓPRIO	CPU 19	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUCA BRANCA, 30 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	CJ	10,00	536,17	662,33	6.623,30
12.2.5	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	995,68	1.229,96	2.459,92
12.2.6	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	58,40	72,14	577,12
12.2.7	AGESUL	1301002030	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	60,39	74,59	671,31
12.2.8	AGESUL	1301004064	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO /UN	UN	5,00	60,39	74,59	447,54
12.3			TORNEIRAS E REGISTROS					
12.3.1	AGESUL	1301003063	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	10,00	609,73	753,19	7.531,90
12.3.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_08/2021	UN	5,00	57,92	71,54	357,70
12.3.3	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	102,24	126,29	1.515,48
12.4			DIVERSOS					
12.4.1	PRÓPRIO	CPU 20	BEBEDOURO AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, 4 TORNEIRAS, RESERVATÓRIO 200L, V. MÍNIMA 30L/H, ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. (EMOP 18.025.0007-0)	UN	1,00	3.357,79	4.147,87	4.147,87
12.5			ESGOTO					
12.5.1	AGESUL	1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	13,00	31,14	38,46	499,98
12.5.2	AGESUL	1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	55,00	41,46	51,21	2.816,55
12.5.3	AGESUL	1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	37,00	68,06	84,07	3.110,59
12.5.4	AGESUL	1301005159	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA DE PVC NAS DIMENSÕES DE (150 X 150 X 50)MM /UN	UN	6,00	72,68	89,78	538,68
12.5.5	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	281,87	348,19	348,19
12.6			ÁGUAS PLUVIAIS					
12.6.1	PRÓPRIO	CPU 21	RALO SECO LINEAR PVC, COM GRELHA ALUMÍNIO LARGURA 15 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,07	91,56	113,10	2.383,01
12.6.2	PRÓPRIO	CPU 22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	6,00	59,94	74,04	444,24
			SUBTOTAL					60.559,61
13			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
13.1	PRÓPRIO	CPU 23	CAIXA DE EXTINTOR 85X40X30CM SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	393,36	485,91	1.457,73
13.2	AGESUL	1401000152	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA PQS DE 6KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	342,66	423,28	1.269,84

N
B

13.3	AGESUL	1401000160	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRICAO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	1,00	210,59	260,14	260,14
13.4	AGESUL	1401000162	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	5,00	210,59	260,14	1.300,70
13.5	AGESUL	1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30" CM, EM PVC 1/2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	45,61	56,34	56,34
13.6	AGESUL	1401000167	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, DIAMETRO DE 25,2CM	UN	1,00	18,60	22,97	22,97
13.7	PRÓPRIO	CPU 24	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, 13x26CM, EM PVC 2 MM	UN	6,00	25,48	31,47	188,82
13.8	PRÓPRIO	CPU 25	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, 14x14CM, EM PVC 2MM	UN	3,00	16,89	20,86	62,58
13.9	PRÓPRIO	CPU 26	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, 40X80 CM, EM PVC 2MM	UN	1,00	83,72	103,41	103,41
14			SUBTOTAL					4.722,53
			REVESTIMENTO DE PAREDES					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
14.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	M²	815,25	4,24	5,23	4.263,73
14.2	SINAPI	87775	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_08/2022	M²	635,04	52,78	65,19	41.398,02
14.3	SINAPI	87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXEC. DE TALUSCAS, AF_06/2014	M²	180,21	33,84	41,80	7.532,77
14.4	PRÓPRIO	CPU 27	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO LINHA GOUACHE NUAGE OU SIMILAR, PLACAS DE (15,5 x 15,5)CM MATE BOLD, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	M²	180,21	242,70	299,80	54.026,95
14.5	PRÓPRIO	CPU 28	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO PLACAS DE (60x120)CM, LINHA SINTESE GRAFITE BRUTALISTA PORTOBELLO OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	M²	60,00	267,01	329,83	19.789,80
			SUBTOTAL					127.011,27
15			REVESTIMENTO DE FORROS					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
15.1	AGESUL	1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	M²	207,66	14,27	17,62	3.658,96
15.2	AGESUL	1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	M²	207,66	45,36	56,03	11.635,18
15.3	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO AF_08/2023_PS	M²	21,32	80,93	99,97	2.131,36
15.4	PRÓPRIO	CPU 29	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO AF_08/2023_PS	M	54,08	89,31	110,32	5.966,10
15.5	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM) AF_08/2023_PS	M	97,20	30,20	37,30	3.625,56
15.6	AGESUL	1601000120	ANDAIME PARA USO INTERNO COMPOSTO DE PLATAFORMA DE TABUA COM 0,90M DE LARGURA SOBRE CAVALETES MOVEIS DE MADEIRA COM ELEVACAO DE ATE 1M /M2	M²	283,06	5,11	6,31	1.786,10
			SUBTOTAL					28.803,26
16			REVESTIMENTO DE PISOS					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
16.1	SINAPI	97084	COMPACTACAO MECANICA DE SOLO PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA AF_09/2021	M²	500,50	0,66	0,81	405,40
16.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 10 CM AF_01/2024	M²	12,94	170,65	210,80	2.727,54
16.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_01/2024	M²	69,20	18,01	22,24	1.539,00
16.4	AGESUL	1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3:4:3:5 (CEMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	M²	69,20	32,79	40,50	2.802,60
16.5	AGESUL	1701000116	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S) - 2 CM	M²	69,20	27,48	33,94	2.348,64
16.6	PRÓPRIO	CPU 30	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZACAO DE BASE OU EMBOÇO - REF (12441 - ORSE)	M2	245,35	200,45	247,61	60.751,11
16.7	PRÓPRIO	CPU 31	RODAPÉ CERAMICO PORCELANATO H=10CM, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO - REF (12441 - ORSE)	M	76,10	33,45	41,32	3.144,45
16.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF_09/2020	M	7,70	116,78	144,25	1.110,72

16.09	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M²	30,49	746,58	922,25	28.118,66
16.10	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M²	245,25	42,20	52,12	12.782,43
16.11	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	51,15	472,14	583,23	29.832,21
17			SUBTOTAL					145.662,76
			VIDROS					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
17.1	SINAPI	102162	INSTALACAO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²	4,74	307,02	379,26	1.797,69
17.2	AGESUL	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2	M²	5,44	517,36	639,09	3.476,64
18			SUBTOTAL					5.274,33
			PINTURA					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
18.1	SINAPI	88411	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENCIA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	676,69	4,00	4,94	3.342,84
18.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO. AF_04/2023	M²	207,66	4,51	5,57	1.156,66
18.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICACAO EM TETO, DUAS DEMAO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	207,66	30,87	38,13	7.918,07
18.4	AGESUL	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAO	M²	72,03	29,36	36,26	2.611,80
18.5	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAO. AF_04/2023	M²	207,66	14,53	17,94	3.725,42
18.6	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF_04/2023	M²	676,69	12,33	15,23	10.305,97
18.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	245,25	19,78	24,43	5.991,45
18.8	SINAPI	101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	4.896,26	6.048,34	12.096,68
19			SUBTOTAL					47.148,89
			ACESSIBILIDADE					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
19.1			LOUÇAS					
19.1.1	AGESUL	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR	UN	2,00	187,01	231,01	462,02
19.1.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	795,11	982,19	1.964,38
19.1.3	AGESUL	2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900 C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	466,19	575,88	1.151,76
19.1.4	AGESUL	2401001017	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	1.135,69	1.402,91	2.805,82
19.1.5	AGESUL	2401001022	DUCHA MANUAL COM DESVIADOR REF. 934106 D98 CROMADO DA DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.034,13	1.277,46	2.554,92
19.2			ACESSÓRIOS					
19.2.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	394,14	486,88	1.947,52
19.2.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	359,06	443,54	1.774,16
19.2.3	AGESUL	2401002057	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRA EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	6,00	76,11	94,01	564,06
19.3			REVESTIMENTO DE PISOS					
19.3.1	AGESUL	2401003010	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	UN	3,00	27,89	34,45	103,35
19.3.2	AGESUL	2401003015	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	30,16	69,78	86,19	2.599,49
19.3.3	AGESUL	2401003040	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA CALÇADA EM CONCRETO FCK=20MPA, ARMADO COM TELA TELCON Q 196, POLIDO, PISO TATIL ALERTA E DIRECIONAL, NAS DIMENSOES DE (1,50 X 1,20)M E DUAS ABAS LATERAIS DE 1,50M	UN	2,00	843,16	1.041,55	2.083,10
20			SUBTOTAL					18.010,58
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
20.1			DIVERSOS					
20.1.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	20,70	903,09	1.115,58	23.092,50
20.1.2	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M²	1,10	923,70	1.141,04	1.255,14
20.1.3	AGESUL	2001003024	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45º, FRONTAO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	M2	10,33	1.035,40	1.279,02	13.212,27

N
6

20.1.4	PRÓPRIO	CPU 32	TROCADOR DE FRALDAS CI-300 SMART AIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.946,89	2.404,99	4.809,98
20.1.5	PRÓPRIO	CPU 33	CALIBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO BIVOLT BLINDADO STOKAIR M2000	UN	1,00	1.354,45	1.673,15	1.673,15
20.1.6	PRÓPRIO	CPU 34	PLAYGROUND INFANTIL KMP0204 KING PLAY	UN	1,00	40.430,94	49.944,34	49.944,34
20.1.7	PRÓPRIO	CPU 35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, NAS DIMENSÕES (3,00X0,50) JM CONFORME DETALHAMENTO.	UN	8,00	1.220,74	1.507,98	12.063,84
20.1.8	PRÓPRIO	CPU 36	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2", COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA FIXAÇÃO CHUMBADO/PARAFUSADO (REF. 34 20 384 CPOS)	UN	8,00	561,98	694,21	5.553,68
20.1.9	AGESUL	2001004000	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO, CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTÁVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM	M2	550,63	40,21	49,67	27.349,75
20.1.10	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	550,63	20,04	24,75	13.628,07
20.1.11	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	17,31	58,84	72,68	1.258,09
20.1.12	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	17,31	1,55	1,91	33,06
20.1.13	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	34,02	24,19	29,88	1.016,51
20.1.14	PRÓPRIO	CPU 37	PINTURA DE SETAS, LEGENDAS, ZEBRADAS E FAIXA DE PEDESTRE COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM (REF. SICRO 5213409)	M²	3,52	99,87	123,36	434,22
			SUBTOTAL					155.324,60
21			URBANIZAÇÃO					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
21.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	107,03	12,95	15,99	1.711,40
21.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M²	107,03	7,94	9,80	1.048,89
21.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	134,56	166,22	1.662,20
21.4	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M²	35,19	65,74	81,20	2.857,42
21.5	PRÓPRIO	CPU 38	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA	M³	12,32	805,26	994,73	12.251,59
21.6	PRÓPRIO	CPU 39	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TERRA E SUBSTRATO, EM CAMADA DE 25CM EM FLOREIRAS.	M³	17,60	80,09	98,93	1.740,67
			SUBTOTAL					21.272,17
22			LIMPEZA					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
22.1	AGESUL	2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M²	221,10	3,56	4,39	970,62
			SUBTOTAL					970,62
23			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT	PR UNIT ONERADO	PR C/ BDI ONERADO	TOTAL ONERADO
23.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	180,00	132,67	163,88	29.498,40
23.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	5.618,75	6.940,84	20.822,52
23.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	4.451,61	5.499,07	16.497,21
23.4	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	3.818,65	4.717,17	14.151,51
			SUBTOTAL					80.969,64
			TOTAL GERAL					2.092.767,65
ITEM		RESUMO				% ONERADO	UNID	VALOR
1		SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO				3,91	R(\$)	81.755,46
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1,31	R(\$)	27.446,11
3		FUNDAÇÃO				7,89	R(\$)	165.076,30
4		SERVIÇOS EM TERRA				0,57	R(\$)	11.960,49
5		ESTRUTURA DE CONCRETO				30,75	R(\$)	643.433,53
6		IMPERMEABILIZAÇÃO				4,43	R(\$)	92.716,46
7		ALVENARIA				4,98	R(\$)	104.323,83
8		ESTRUTURA DE COBERTURA				0,05	R(\$)	970,36
9		COBERTURA				0,87	R(\$)	18.154,16
10		ESQUADRIAS E FERRAGENS				3,97	R(\$)	83.012,32
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8,04	R(\$)	168.288,37
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS				2,89	R(\$)	60.559,61
13		INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO				0,23	R(\$)	4.722,53
14		REVESTIMENTO DE PAREDES				6,07	R(\$)	127.011,27
15		REVESTIMENTO DE FORROS				1,38	R(\$)	28.803,26
16		REVESTIMENTO DE PISOS				6,96	R(\$)	145.562,76
17		VIDROS				0,25	R(\$)	5.274,33
18		PINTURA				2,25	R(\$)	47.148,89
19		ACESSIBILIDADE				0,86	R(\$)	18.010,58
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7,42	R(\$)	155.324,60
21		URBANIZAÇÃO				1,02	R(\$)	21.272,17
22		LIMPEZA				0,05	R(\$)	970,62
23		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3,87	R(\$)	80.969,64
TOTAL						100,00		2.092.767,65

Nada Gêlo
 Nêcio
 Arquivo
 CAIA AF

OBRA: CONSTRUÇÃO DE RECEPTIVO NA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO MS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/MS.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO PRÓPRIO						
Código:	CPU 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAX. 20M, DIÂMETRO MAX. 1500MM, POTENCIA INSTALADA DE 137HP E MESA ROTATIVA DE 30KNM, DMT APROX 30KM, PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - REF AGESUL 0302000138	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
SERVIÇO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	8,0000	167,08	1.336,64
SERVIÇO	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	270,0000	2,21	596,70
TOTAL						1.933,34

Código:	CPU 02	ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE À MISTURA DE CONCRETO ARMADO, PARA TRAÇOS COM CONSUMO MÍNIMO DE 350KG/M3 E RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO MÁXIMA IGUAL A 0,5. COMPOSIÇÃO SEM CLORETO, CONSUMO DE ADITIVO NA TAXA DE 0,5KG/50KG (1%).	M³			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	3,6750	37,96	139,50
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,74	4,14
TOTAL						143,64

Código:	CPU 03	PARADE DE COBOGÓ MUNDAU 20X20 CM DA PORTOBELLO, INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA E MÃO DE OBRA.	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	COBOGÓ MUNDAU PORTOBELLO 20X20CM	UN	25,0000	145,73	3.643,25
SERVIÇO	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M³	0,0230	561,16	12,90
SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0158	25,75	0,40
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0631	20,74	1,30
TOTAL						3.657,85

Código:	CPU 04	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 30MM, REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVESTIDA COM ESPESSURA DE 0,43 MM, DENSIDADE DE 38 KG/M3, SEM PINTURA, DE COR NATURAL EM AMBAS AS FACES, INCLUSO IÇAMENTO.	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
SERVIÇO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0012	27,78	0,03
SERVIÇO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0009	28,89	0,02
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	20,74	1,28
SERVIÇO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	25,11	1,40
INSUMO	COTAÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 30MM, REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIDA COM ESPESSURA DE 0,43 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, SEM PINTURA, DE COR NATURAL EM AMBAS AS FACES, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1,1460	133,76	153,28
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,62	6,72
TOTAL						162,73

Código:	CPU 05	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 20W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF40-E13000840, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 20W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF40-E13000840, LUMICENTER OU SIMILAR	UN	1,0000	529,90	529,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
TOTAL						577,64

Código:	CPU 06	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 12W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF83-E1200840, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado

N 26

INSUMO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 12W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF83-E1200840, LUMICENTER OU SIMILAR	UN	1,0000	399,90	399,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	447,64

Código:	CPU 07	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 9W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF83-E850830, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 9W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF83-E850830, LUMICENTER OU SIMILAR	UN	1,0000	399,90	399,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	447,64

Código:	CPU 08	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DESTAQUE, POTÊNCIA 6,5W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 34°, REF. EF93-E0500930AB, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DESTAQUE, POTÊNCIA 6,5W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 34°, REF. EF93-E0500930AB, LUMICENTER OU SIMILAR	UN	1,0000	369,90	369,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	417,64

Código:	CPU 09	PERFIL LINEAR ALUMÍNIO E ACRÍLICO COR BRANCA, REF. EKP80, NAS DIMENSÕES 2X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP20, POTÊNCIA 24W 3000K, REF. EKF42126PRO, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	PERFIL LINEAR ALUMÍNIO E ACRÍLICO COR BRANCA, REF. EKF42126PRO, NAS DIMENSÕES 2X2CM, EKLART OU SIMILAR	M	1,0000	129,97	129,97
INSUMO	COTAÇÃO	FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP20, POTÊNCIA 24W 3000K, REF. EKF42126PRO, EKLART OU SIMILAR	M	1,0000	113,98	113,98
INSUMO	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA WARREN 8.3A 200W 24V BIVOLT - ASTL	UN	1,0000	119,90	119,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	411,59

Código:	CPU 10	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKP84FLEX, NAS DIMENSÕES 1,64X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 16W 3000K, REF. EKF5216HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKP84FLEX, NAS DIMENSÕES 1,64X2CM, EKLART OU SIMILAR	M	1,0000	48,60	48,59
INSUMO	COTAÇÃO	FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 16W 3000K, REF. EKF5216HL9065U, EKLART OU SIMILAR	M	1,0000	91,98	91,98
INSUMO	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM CHAVEADA WARREN 6.25A 150W 24V IP20 - ASTL	UN	1,0000	89,90	89,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	278,21

Código:	CPU 11	ARANDELA LED EM POLICARBONATO, FONTE INTEGRADA, NA COR BRANCA, DIMENSÕES 40X3,7X5CM (AxLxP), POTÊNCIA 6W 4000K, REF. ARANDELA ICE LONG (COD: ST623774/40), STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	ARANDELA LED EM POLICARBONATO, FONTE INTEGRADA, NA COR BRANCA, DIMENSÕES 40X3,7X5CM (AxLxP), POTÊNCIA 6W 4000K, REF. ARANDELA ICE LONG (COD: ST623774/40), STELLA OU SIMILAR	UN	1,0000	319,90	319,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	367,64

N

26

Código:	CPU 12	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF23 3M AN, NAS DIMENSÕES 1X1,9CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 10W 3000K, REF. EKF5296HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF23 3M AN, NAS DIMENSÕES 1X1,9CM, EKLART OU SIMILAR	M	1,0000	99,97	99,97
INSUMO	COTAÇÃO	FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 10W 3000K, REF. EKF5296HL9065U, EKLART OU SIMILAR	M	1,0000	59,98	59,98
INSUMO	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM CHAVEADA WARREN 4,2A 100W 24V IP20 BIVOLT - ASTL	UN	1,0000	89,90	89,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	297,59

Código:	CPU 13	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF84FLEX, NAS DIMENSÕES 1,64X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 16W 3000K, REF. EKF5216HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF84FLEX, NAS DIMENSÕES 1,64X2CM, EKLART OU SIMILAR	M	1,0000	48,60	48,59
INSUMO	COTAÇÃO	FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 16W 3000K, REF. EKF5216HL9065U, EKLART OU SIMILAR	M	1,0000	91,98	91,98
INSUMO	COTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM CHAVEADA WARREN 6,25A 150W 24V IP20 - ASTL	UN	1,0000	89,90	89,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	278,21

Código:	CPU 14	LUMINÁRIA EMBUTIDO NO PISO COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E LENTE PMMA DE ALTA TRANSMITÂNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR PRETA IP67, POTÊNCIA 8W 2700K, ÂNGULO DE ABERTURA 60°, REF. LINHA FLAT-IN 3649.MA.S, INTERLIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO OU INSTALAÇÃO	M			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA EMBUTIDO NO PISO COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E LENTE PMMA DE ALTA TRANSMITÂNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR PRETA IP67, POTÊNCIA 8W 2700K, ÂNGULO DE ABERTURA 60°, REF. LINHA FLAT-IN 3649.MA.S, INTERLIGHT OU SIMILAR	M	1,0000	649,90	649,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	697,64

Código:	CPU 15	LUMINÁRIA PROJETO EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM POLICARBONATO, IP65, COR PRETO, POTÊNCIA 20W 3000K, BIVOLT, REF. FLOODLIHT PFM 20W, LEDVANCE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PROJETO EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM POLICARBONATO, IP65, COR PRETO, POTÊNCIA 20W 3000K, BIVOLT, REF. FLOODLIHT PFM 20W, LEDVANCE OU SIMILAR	M	1,0000	1.719,90	1.719,90
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	1.767,64

Código:	CPU 16	LUMINÁRIA SOLAR PARA POSTE EM LED COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PAINEL FOTOVOLTAICO INCLUSO E BANCO DE BATERIAIS INCLUSAS NA LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA, IP66-IPK07, POTÊNCIA 25W 4000K, REF. SOLAR STREET LIGHT (COD 7018170), LEDVANCE OU SIMILAR, INSTALADA EM POSTE SIMPLES DE 4M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA SOLAR PARA POSTE EM LED COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PAINEL FOTOVOLTAICO INCLUSO E BANCO DE BATERIAIS INCLUSAS NA LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA, IP66-IPK07, POTÊNCIA 25W 4000K, REF. SOLAR STREET LIGHT (COD 7018170), LEDVANCE OU SIMILAR	M	1,0000	567,86	567,86
INSUMO	COTAÇÃO	POSTE RETO DE JARDIM ENGASTADO 4M DE ALTURA	M	1,0000	610,13	610,13
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	1.225,73

Código:	CPU 17	LUMINÁRIA PROJETO LINEAR EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM VIDRO IP66 COR CINZA, POTÊNCIA 18W 3000K, REF. PL18 POWERLUME OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado

N 26

INSUMO	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PROJETO LINEAR EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM VIDRO IP66 COR CINZA, POTÊNCIA 18W 3000K, REF. PL18 POWERLUME OU SIMILAR	M	1,0000	1.521,58	1.521,58
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,09	26,09
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,65	21,65
					TOTAL	1.569,32

Código:	CPU 18	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD,PVC RÍGIDO - REF. (09.08.076 - FDE)	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
SERVIÇO	1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	H	2,3000	20,85	47,95
INSUMO	4.30.25	CABO FLEXIVEL DE COBRE 6 MM2 750V (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	9,0000	5,48	49,32
SERVIÇO	1.01.15	ELETRICISTA	H	2,0000	25,37	50,74
INSUMO	4.25.02	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25MM (3/4")	M	3,0000	6,08	18,24
INSUMO	4.56.13	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65	UN	1,0000	695,99	695,99
					TOTAL	862,24

Código:	CPU 19	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUCA BRANCA, 30 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	CJ			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	4052	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88248	H	0,2665	20,68	5,51
INSUMO	4005	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88267	H	0,9308	25,04	23,30
INSUMO	1096	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) - SINAPI - 00003148	UN	0,0332	17,55	0,58
INSUMO	COTAÇÃO	CUBA DE EMBUTIR REDONDA DECA LINHA L BRANCO 30 CM	UN	1,0000	345,50	345,50
INSUMO	6459	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO - SINAPI - 00004823	KG	0,2974	40,87	12,15
INSUMO	4014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	H	0,0266	20,74	0,55
INSUMO	1696	SIFAO TIPO COPO COM CORPO FLEXIVEL DE 1"X 1 1/2" EM PVC CROMADO	UN	1,0000	36,69	36,69
INSUMO	2564	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 - SINAPI - 86877	UN	1,0000	111,89	111,89
					TOTAL	536,17

Código:	CPU 20	BEBEDOURO AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, 4 TORNEIRAS, RESERVATÓRIO 200L, V. MÍNIMA 30L/H, ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. (EMOP 18.025.0007-0)	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	14723 EMOP	BEBEDOURO AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, 4 TORNEIRAS, RESERVATÓRIO 200L, V. MÍNIMA 30L/H, ABNT NBR 16236	UN	1,0000	3.339,64	3.339,64
INSUMO	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,0000	7,58	7,58
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500	4,76	0,23
SERVIÇO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,68	10,34
					TOTAL	3.357,79

Código:	CPU 21	RALO SECO LINEAR PVC, COM GRELHA ALUMÍNIO LARGURA 15 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	13637 ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	UN	1,0000	68,67	68,67
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,04	12,52
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,74	10,37
					TOTAL	91,56

Código:	CPU 22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	37,05	37,05
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,04	12,52
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,74	10,37
					TOTAL	69,94

Código:	CPU 23	CAIXA DE EXTINTOR 85X40X30CM SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	CAIXA DE EXTINTOR 85X40X30CM SOBREPOR	UN	1,0000	371,33	371,33
SERVIÇO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	25,04	22,03
					TOTAL	393,36

Código:	CPU 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 13x26CM, EM PVC 2 MM	UN			
----------------	---------------	--	-----------	--	--	--

N

Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,34	21,34
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,74	4,14
					TOTAL	25,48

Código:	CPU 25	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 14x14CM, EM PVC 2MM	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	12,75	12,75
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,74	4,14
					TOTAL	16,89

Código:	CPU 26	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 40X80 CM, EM PVC 2MM	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,0000	39,79	79,58
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,74	4,14
					TOTAL	83,72

Código:	CPU 27	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO LINHA GOUACHE NUAGE OU SIMILAR, PLACAS DE (15,5 x 15,5)CM MATE BOLD, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE.	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,5000	2,61	11,74
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4500	4,99	2,24
INSUMO	COTAÇÃO	GOUACHE NUAGE 15,5X15,5CM MATE BOLD - PORTOBELLO	M²	1,0500	198,53	208,45
SERVIÇO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550	25,63	14,22
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920	20,74	6,05
					TOTAL	242,70

Código:	CPU 28	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO PLACAS DE (60x120)CM, LINHA SINTESE GRAFITE BRUTALISTA PORTOBELLO OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE.	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,5000	2,61	11,74
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4500	4,99	2,24
INSUMO	COTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO PLACAS DE (60x120)CM, LINHA SINTESE GRAFITE BRUTALISTA PORTOBELLO OU SIMILAR	M²	1,0500	221,68	232,76
SERVIÇO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550	25,63	14,22
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920	20,74	6,05
					TOTAL	267,01

Código:	CPU 29	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370	23,21	0,85
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	3,35	4,78
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	KG	0,6926	4,20	2,90
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	0,14	1,35
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	0,33	0,40
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CEN	0,0123	37,87	0,46
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	1,92	2,35
INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470	5,10	18,08
INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	1,0838	31,97	34,64
SERVIÇO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	28,38	13,58
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	20,74	9,92
					TOTAL	89,31

Código:	CPU 30	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REF. (12441 - ORSE)	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	4303	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,5000	2,31	10,39
SERVIÇO	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,5500	3,79	2,08
SERVIÇO	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,4500	3,88	1,74
INSUMO	13240	CERÂMICA 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, PORTOBELLO, LINHA BIANCO CARRARA OU SIMILAR	M²	1,0500	159,90	167,89
SERVIÇO	00004750/SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,5500	19,02	10,46
INSUMO	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,3800	3,50	1,33
SERVIÇO	00006111/SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,4500	14,58	6,56
TOTAL						200,45

Código:	CPU 31	RODAPÉ CERÂMICO PORCELANATO H=10CM, , NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO. - REF. (12441 - ORSE)	M			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	4303	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	0,4500	2,31	1,03
SERVIÇO	10550	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,2000	3,79	0,75
SERVIÇO	10549	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,2000	3,88	0,77
INSUMO	13240	CERÂMICA 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, PORTOBELLO, LINHA BIANCO CARRARA OU SIMILAR	M²	0,1500	159,90	23,98
SERVIÇO	00004750/SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,2000	19,02	3,80
INSUMO	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,0600	3,50	0,21
SERVIÇO	00006111/SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2000	14,58	2,91
TOTAL						33,45

Código:	CPU 32	TROCADOR DE FRALDAS CI-300 SMART AIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
SERVIÇO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,28	21,28
SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,75	25,75
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,43	0,86
INSUMO	COTAÇÃO	TROCADOR DE FRALDAS CI-300 SMART AIR	UN	1,0000	1.899,00	1.899,00
TOTAL						1.946,89

Código:	CPU 33	CALIBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO BIVOLT BLINDADO STOKAIR M2000	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
SERVIÇO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	26,09	78,27
SERVIÇO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	H	3,0000	21,65	64,95
INSUMO	COTAÇÃO	CALIBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO BIVOLT BLINDADO STOKAIR M2000	KG	1,0000	1.211,23	1.211,23
TOTAL						1.354,45

Código:	CPU 34	PLAYGROUND INFANTIL KMP0204 KING PLAY	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
SERVIÇO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	21,28	106,40
SERVIÇO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	25,75	128,75
INSUMO	COTAÇÃO	PLAYGROUND INFANTIL KMP0204 KING PLAY	UN	1,0000	40.195,79	40.195,79
TOTAL						40.430,94

Código:	CPU 35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, NAS DIMENSÕES (3,00X0,50)M CONFORME DETALHAMENTO.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	COTAÇÃO	BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, NAS DIMENSÕES (3,00X0,50)M CONFORME DETALHAMENTO	UN	1,0000	1.200,00	1.200,00
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,74	20,74
TOTAL						1.220,74

Código:	CPU 36	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2", COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA FIXAÇÃO CHUMBADO/PARAFUSADO (REF. 34.20.384 CPOS)	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	B.04.000.020503	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	M³	0,0374	167,70	6,27

INSUMO	E.14.000.036704	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO SEM EMENDAS NAS CURVAS, EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2", MEDIDAS DE 82CM ALTURA E 78CM LARGURA, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, FIXAÇÃO CHUMBADO E/OU PARAFUSADO	UN	1,0000	499,36	499,36
INSUMO	B.02.000.020508	CIMENTO CII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	KG	15,9726	0,60	9,58
INSUMO	B.05.000.020518	PEDRA BRITADA Nº MÉDIOS 1.2.3 E 4 (A GRANEL)	M³	0,0333	147,23	4,90
SERVIÇO	B.01.000.010139	PEDREIRO	H	0,6074	26,09	15,84
SERVIÇO	B.01.000.010146	SERVENTE	H	1,2148	21,43	26,03
TOTAL						561,98

Código:	CPU 37	PINTURA DE SETAS, LEGENDAS, ZEBRADOS E FAIXA DE PEDESTRE COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM (REF. SICRO 5213409)	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
SERVIÇO	SICRO 5213409	PINTURA DE SETAS, LEGENDAS, ZEBRADOS E FAIXA DE PEDESTRE COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM (REF. SICRO 5213409)	M²	1,0000	99,87	99,87
TOTAL						99,87

Código:	CPU 38	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA	M³			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M³	1,0000	747,19	747,19
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	20,74	58,07
TOTAL						805,26

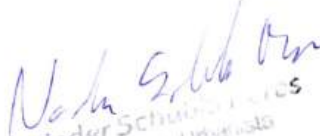
Código:	CPU 39	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TERRA E SUBSTRATO, EM CAMADA DE 25CM EM FLOREIRAS.	M³			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
INSUMO	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,1000	3,26	0,32
INSUMO	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,5000	2,31	5,77
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M³	0,2500	289,28	72,32
SERVIÇO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0158	24,59	0,38
SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0631	20,74	1,30
TOTAL						80,09

Nota: 4, 14, 8
 INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 11-7
 ARQUITETO: [Assinatura]
 CAU 000011-7

20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE RECEPTIVO NA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO MS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/MS.
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ONERADO

ITENS	ATIVIDADES	30	60	90	TOTAL
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	
1	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO	R\$76.157,70	R\$2.798,88	R\$2.798,88	R\$ 81.755,46
		93,15%	3,42%	3,42%	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$27.446,11			R\$ 27.446,11
		100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	FUNDAÇÃO	R\$165.076,30			R\$ 165.076,30
		100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	SERVIÇOS EM TERRA	R\$11.960,49			R\$ 11.960,49
		100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$450.403,47	R\$128.686,71	R\$64.343,35	R\$ 643.433,53
		70,00%	20,00%	10,00%	100,00%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$92.716,46			R\$ 92.716,46
		100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7	ALVENARIA	R\$20.864,77	R\$83.459,06		R\$ 104.323,83
		20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
8	ESTRUTURA DE COBERTURA		R\$970,36		R\$ 970,36
		0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
9	COBERTURA		R\$18.154,16		R\$ 18.154,16
		0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$66.409,86	R\$16.602,46	R\$ 83.012,32
		0,00%	80,00%	20,00%	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$16.828,84	R\$134.630,70	R\$16.828,84	R\$ 168.288,37
		10,00%	80,00%	10,00%	100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS		R\$48.447,69	R\$12.111,92	R\$ 60.559,61
		0,00%	80,00%	20,00%	100,00%
13	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO			R\$4.722,53	R\$ 4.722,53
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
14	REVESTIMENTO DE PAREDES		R\$101.609,02	R\$25.402,25	R\$ 127.011,27
		0,00%	80,00%	20,00%	100,00%
15	REVESTIMENTO DE FORROS			R\$28.803,26	R\$ 28.803,26
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
16	REVESTIMENTO DE PISOS		R\$116.450,21	R\$29.112,55	R\$ 145.562,76
		0,00%	80,00%	20,00%	100,00%
17	VIDROS			R\$5.274,33	R\$ 5.274,33
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
18	PINTURA		R\$14.144,67	R\$33.004,22	R\$ 47.148,89
		0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
19	ACESSIBILIDADE			R\$18.010,58	R\$ 18.010,58
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$27.349,75	R\$77.662,30	R\$50.312,55	R\$ 155.324,60
		17,61%	50,00%	32,39%	100,00%
21	URBANIZAÇÃO			R\$21.272,17	R\$ 21.272,17
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
22	LIMPEZA			R\$970,62	R\$ 970,62
		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$26.989,88	R\$26.989,88	R\$26.989,88	R\$ 80.969,64
		33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS					R\$ 2.092.767,65
TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL		R\$915.793,76	R\$820.413,48	R\$356.560,41	
TOTAL DO DESEMBOLSO ACUMULADO		R\$915.793,76	R\$1.736.207,25	R\$2.092.767,65	R\$2.092.767,65
PERCENTUAL MENSAL		43,76%	39,20%	17,04%	100,00%
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO		43,76%	82,96%	100,00%	100,00%


 Nader Schmitt
 Arquiteto e Urbanista
 CREA 166811-7

BDI - ONERADO

Variável	Componente	1º Quartil (%)	Taxa(%)	3º Quartil (%)
R	RISCO	0,97	1,27	1,27
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,80	0,80	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,00	5,50
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96
I	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		3,00	
	INSS (CPRB)		0,00	
	TRIBUTOS		6,65	
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			23,53	

Acórdão 2622/2013
Campo Grande/MS

BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Variável	Componente	1º Quartil (%)	Taxa(%)	3º Quartil (%)
R	RISCO	0,56	0,85	0,89
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,30	0,48	0,82
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85	0,85	1,11
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50	3,45	4,49
L	LUCRO	3,50	5,11	6,22
I	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		0,00	
	INSS (CPRB)		0,00	
	TRIBUTOS		3,65	
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			15,27	

Acórdão 2622/2013

Neder Schubert
Neder Schubert e Res
Arquiteto e Urbanista
CAU A66811-7

26

ITEM	CÓDIGO	CURVA ABC DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNI	PREÇO C/	TOTAL	%	% ACUMUL
3.1	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 PA	M	870,00	149,88	185,14	161.071,80	7,70%	7,70%
5.1.4	101396	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.200,00	25,35	31,31	100.192,00	4,79%	12,48%
5.3.5	0601003058	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1, FCK=30,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	M³	88,30	616,36	761,38	67.229,85	3,21%	15,70%
5.1.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	387,56	139,14	171,87	66.609,93	3,18%	18,88%
16.6	CPU 30	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REF. (12441 - ORSE)	M2	245,35	200,45	247,61	60.751,11	2,90%	21,78%
6.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2023	M²	281,12	173,94	214,86	60.402,08	2,89%	24,67%
7.1	CPU 03	PAREDE DE COBOGÓ MUNDAL 20X20 CM DA PORTOBELLO, INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA E MÃO DE OBRA.	M²	12,48	3.657,85	4.518,54	56.391,37	2,69%	27,36%
5.3.8	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	25,75	31,80	55.968,00	2,67%	30,04%
14.4	CPU 27	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO LINHA GOUACHE NUAGE OU SIMILAR, PLACAS DE (15,5 x 15,5)CM MATE BOLD, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE.	M²	180,21	242,70	299,80	54.026,95	2,58%	32,62%
5.2.4	0601002120	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	3.128,11	13,70	16,92	52.927,62	2,53%	35,15%
20.1.6	CPU 34	PLAYGROUND INFANTIL KMP0204 KING PLAY	UN	1,00	40.430,94	49.944,34	49.944,34	2,39%	37,53%
5.2.12	0601002180	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, GROSSA, DIAM. 16,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	3.940,50	9,78	12,08	47.601,24	2,27%	39,81%
5.3.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	20,74	25,62	45.091,20	2,15%	41,96%
7.2	0801000104	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	M²	318,17	114,62	141,59	45.049,97	2,15%	44,12%
14.2	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	635,04	52,78	65,19	41.398,02	1,98%	46,09%
5.2.14	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,00	25,57	31,58	40.422,40	1,93%	48,03%
5.2.7	0601002155	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	1.967,60	14,63	18,07	35.554,53	1,70%	49,73%
1.5	0101001151	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	37,25	694,56	857,98	31.959,75	1,53%	51,25%
16.11	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	51,15	472,14	583,23	29.832,21	1,43%	52,68%
23.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	180,00	132,67	163,88	29.498,40	1,41%	54,09%
16.09	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M²	30,49	746,58	922,25	28.118,66	1,34%	55,43%
20.1.9	2001004000	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO, CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTÁVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM	M2	550,63	40,21	49,67	27.349,75	1,31%	56,74%
5.2.8	0601002160	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	1.453,60	14,04	17,34	25.205,42	1,20%	57,94%
10.2.3	1101004030	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,38	1.177,10	1.454,07	23.817,66	1,14%	59,08%
20.1.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	20,70	903,09	1.115,58	23.092,50	1,10%	60,18%
5.1.1	0601001000	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACÃO EM TABUAS DE 30CM E SARRAFOS 2,5X7,5CM, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	160,46	109,15	134,83	21.634,82	1,03%	61,22%
23.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	5.618,75	6.940,84	20.822,52	0,99%	62,21%
10.2.6	1101004202	GUARDA CORPO EM ACO INOX 304 POLIDO, TUBO (PES E BARRA SUPERIOR) DE 2" E FECHAMENTO EM TUBO DE 1/2" A CADA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,01	700,00	864,71	20.763,41	0,99%	63,20%
11.1.5	CPU 09	PERFIL LINEAR ALUMÍNIO E ACRÍLICO COR BRANCA, REF. EKPFB0, NAS DIMENSÕES 2X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP20, POTÊNCIA 24W 3000K, REF. EKF42126PRO, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,60	411,59	508,43	20.642,25	0,99%	64,19%

14.5	CPU 28	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO PLACAS DE (60x120)CM, LINHA SINTESE GRAFITE BRUTALISTA PORTOBELLO OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE.	M²	60,00	267,01	329,83	19.789,80	0,95%	65,14%
1.3	98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018 /M2	M²	185,70	81,88	101,14	18.781,69	0,90%	66,03%
11.1.9	CPU 13	PERFIL LINEAR FLEXIVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF84FLEX, NAS DIMENSÕES 1,64X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 16W 3000K, REF. EK5216HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,76	278,21	343,67	17.101,01	0,82%	66,85%
23.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	4.451,61	5.499,07	16.497,21	0,79%	67,64%
5.3.6	CPU 02	ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE À MISTURA DE CONCRETO ARMADO, PARA TRAÇOS COM CONSUMO MÍNIMO DE 350KG/M3 E RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MÁXIMA IGUAL A 0,5. COMPOSIÇÃO SEM CLORETOS, CONSUMO DE ADITIVO NA TAXA DE 0,5KG/50KG (1%).	M³	88,30	143,64	177,43	15.667,06	0,75%	68,39%
5.1.3	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	265,90	46,98	58,03	15.430,17	0,74%	69,13%
11.1.12	CPU 16	LUMINÁRIA SOLAR PARA POSTE EM LED COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PAINEL FOTOVOLTAICO INCLUSO E BANCO DE BATERIAS INCLUSAS NA LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA, IP66-IP67, POTÊNCIA 25W 4000K, REF. SOLAR STREET LIGH (COD 7018170) , LEDVANCE OU SIMILAR, INSTALADA EM POSTE SIMPLES DE 4M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	1.225,73	1.514,14	15.141,40	0,72%	69,85%
11.1.6	CPU 10	PERFIL LINEAR FLEXIVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF84FLEX, NAS DIMENSÕES 1,64X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 16W 3000K, REF. EK5216HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,93	278,21	343,67	14.753,75	0,70%	70,55%
6.1	0701000104	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM /M2	M²	281,12	42,14	52,05	14.632,45	0,70%	71,25%
23.4	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	3.818,65	4.717,17	14.151,51	0,68%	71,93%
20.1.10	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	550,63	20,04	24,75	13.628,07	0,65%	72,58%
10.2.4	1101004034	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDROS	M2	10,20	1.077,42	1.330,93	13.575,48	0,65%	73,23%
2.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	494,34	21,88	27,02	13.357,06	0,64%	73,87%
20.1.3	2001003024	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45º., FORTAO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	M2	10,33	1.035,40	1.279,02	13.212,27	0,63%	74,50%
5.2.1	0601002105	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 7%)	KG	589,91	18,02	22,26	13.131,39	0,63%	75,13%
16.10	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M²	245,25	42,20	52,12	12.782,43	0,61%	75,74%
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	169,24	60,12	74,26	12.567,76	0,60%	76,34%
21.5	CPU 38	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA	M³	12,32	805,26	994,73	12.251,59	0,59%	76,92%
18.8	101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	4.896,26	6.048,34	12.096,68	0,58%	77,50%
20.1.7	CPU 35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, NAS DIMENSÕES (3,00X0,50)M CONFORME DETALHAMENTO.	UN	8,00	1.220,74	1.507,98	12.063,84	0,58%	78,08%
9.5	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	40,67	234,25	289,36	11.768,27	0,56%	78,64%
15.2	1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	M²	207,66	45,36	56,03	11.635,18	0,56%	79,20%
11.7.3	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	4.617,05	5.703,44	11.406,88	0,55%	79,74%
12.1.3	101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	4.440,06	5.484,80	10.969,60	0,52%	80,27%
11.1.11	CPU 15	LUMINÁRIA PROJETO EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM POLICARBONATO, IP65, COR PRETO, POTÊNCIA 20W 3000K, BIVOLT, REF. FLOODLIT PFM 20W, LEDVANCE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.767,64	2.183,56	10.917,80	0,52%	80,79%
5.3.4	0601003008	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	M³	64,39	136,73	168,90	10.875,47	0,52%	81,31%
5.2.11	0601002175	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50, MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 11%)	KG	862,40	10,08	12,45	10.736,88	0,51%	81,82%
18.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	676,69	12,33	15,23	10.305,97	0,49%	82,31%
11.1.3	CPU 07	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 9W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF83-E850830, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	447,64	552,96	9.953,28	0,48%	82,79%
10.2.5	1101004036	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO TIPO LÂMBRIL, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,70	1.345,24	1.661,77	9.472,08	0,45%	83,24%

6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	175,75	39,72	49,06	8.622,52	0,41%	83,65%
11.1.10	CPU 14	LUMINÁRIA EMBUTIDO NO PISO COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E LENTE PMMA DE ALTA TRANSMITÂNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR PRETA IP67, POTÊNCIA 8W 2700K, ÂNGULO DE ABERTURA 60°, REF. EF40-E13000840, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO OU INSTALAÇÃO.	UN	10,00	697,64	861,79	8.617,90	0,41%	84,06%
11.1.1	CPU 05	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 20W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF40-E13000840, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	577,64	713,55	8.562,60	0,41%	84,47%
10.2.2	1101004025	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,74	1.422,51	1.757,22	8.329,22	0,40%	84,87%
6.4	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M²	176,15	37,49	46,31	8.157,50	0,39%	85,26%
18.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	207,66	30,87	38,13	7.918,07	0,38%	85,64%
14.3	87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXEC. DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	180,21	33,84	41,80	7.532,77	0,36%	86,00%
12.3.1	1301003063	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOLCO OU SIMILAR	UN	10,00	609,73	753,19	7.531,90	0,36%	86,36%
12.2.4	CPU 19	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUCA BRANCA, 30 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CJ	10,00	536,17	662,33	6.623,30	0,32%	86,68%
10.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	764,74	944,68	6.348,24	0,30%	86,98%
18.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	245,25	19,78	24,43	5.991,45	0,29%	87,27%
15.4	CPU 29	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023. PS	M	54,08	89,31	110,32	5.966,10	0,29%	87,55%
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.067,00	4,39	5,42	5.783,14	0,28%	87,83%
5.2.10	0601002170	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50, MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 11%)	KG	387,80	11,95	14,76	5.723,92	0,27%	88,10%
4.1.1	0401001100	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S): - ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE ÁGUA) /M3	M³	54,56	82,96	102,48	5.591,81	0,27%	88,37%
11.1.8	CPU 12	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKP23 3M AN, NAS DIMENSÕES 1X1,9CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 10W 3000K, REF. EKF5296HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,20	297,59	367,61	5.587,67	0,27%	88,63%
20.1.8	CPU 36	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2", COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA FIXAÇÃO CHUMBADO/PARAFUSADO (REF. 34.20.384 CPOS)	UN	8,00	561,98	694,21	5.553,68	0,27%	88,90%
11.1.2	CPU 06	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 12W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF83-E1200840, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	447,64	552,96	5.529,60	0,26%	89,16%
12.2.1	1301002000	BACIA SANITÁRIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA RAVENA, REF. P 9.17 DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGAÇÃO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS (ESTEVES OU SIMILAR) /UN	UN	7,00	625,27	772,39	5.406,73	0,26%	89,42%
11.3.4	1201003215	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	165,00	25,20	31,12	5.134,80	0,25%	89,67%
1.1	0101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2	M²	8,00	508,23	627,81	5.022,48	0,24%	89,91%
12.2.3	1301002014	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, DA CELITE OU SIMILAR, COM PERTENCES, INCLUSIVE VALVULA C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO, L.C., ANTIVANDALISMO PRESSMATIC MICTÓRIO COD. 17015006 DA DOLCO OU SIMILAR	UN	3,00	1.319,46	1.629,92	4.889,76	0,23%	90,14%
20.1.4	CPU 32	TROCADOR DE FRALDAS CI-300 SMART AIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.946,89	2.404,99	4.809,98	0,23%	90,37%
2.9	0201002161	LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	11,00	350,00	403,44	4.437,84	0,21%	90,58%
4.1.2	0401001109	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE /M2	M²	114,99	31,11	38,43	4.419,08	0,21%	90,79%
14.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	815,25	4,24	5,23	4.263,73	0,20%	91,00%
11.4.3	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	287,00	12,00	14,82	4.253,34	0,20%	91,20%

N
27

12.4.1	CPU 20	BEBEDOURO AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, 4 TORNEIRAS, RESERVATÓRIO 200L, V. MINIMA 30L/H, ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. (EMOP 18.025.0007-0)	UN	1,00	3.357,79	4.147,87	4.147,87	0,20%	91,40%
1.9	0101001196	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	3,00	1.095,92	1.353,78	4.061,34	0,19%	91,59%
5.3.3	0601003006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	M³	23,91	136,23	168,28	4.023,57	0,19%	91,79%
11.1.13	CPU 17	LUMINÁRIA PROJETO LINEAR EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM VIDRO IP66 COR CINZA, POTÊNCIA 18W 3000K, REF. PL18 POWERLUME OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.569,32	1.938,58	3.877,16	0,19%	91,97%
2.3	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M³XKM	988,68	3,11	3,84	3.796,53	0,18%	92,15%
18.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	M²	207,66	14,53	17,94	3.725,42	0,18%	92,33%
15.1	1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	M²	207,66	14,27	17,62	3.658,96	0,17%	92,51%
15.5	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), AF_08/2023 PS	M	97,20	30,20	37,30	3.625,56	0,17%	92,68%
11.1.4	CPU 08	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DESTAQUE, POTÊNCIA 6,5W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 34°, REF. EF93-E0500930AB, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	417,64	515,91	3.611,37	0,17%	92,85%
17.2	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTÃO FRANCES DE PLÁSTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M2	M²	5,44	517,36	639,09	3.476,64	0,17%	93,02%
18.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	676,69	4,00	4,94	3.342,84	0,16%	93,18%
1.8	0101001191	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00	945,23	1.089,56	3.268,68	0,16%	93,33%
11.1.7	CPU 11	ARANDELA LED EM POLICARBONATO, FONTE INTEGRADA, NA COR BRANCA, DIMENSÕES 40X3,7X5CM (AxLxP), POTÊNCIA 6W 4000K, REF. ARANDELA ICE LONG (COD: ST623774/40), STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	367,64	454,14	3.178,98	0,15%	93,49%
16.7	CPU 31	RODAPÉ CERÂMICO PORCELANATO H=10CM, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO - REF. (12441 - ORSE)	M	76,10	33,45	41,32	3.144,45	0,15%	93,64%
9.1	CPU 04	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 30MM, REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVESTIDA COM ESPESSURA DE 0,43 MM, DENSIDADE DE 38 KG/M3, SEM PINTURA, DE COR NATURAL EM AMBAS AS FACES, INCLUSIVE ICAMENTO.	M²	15,49	162,73	201,02	3.113,79	0,15%	93,78%
12.5.3	1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	37,00	68,06	84,07	3.110,59	0,15%	93,93%
12.1.1	1301001064	TUBO PVC SOLDAVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	53,00	47,12	58,20	3.084,60	0,15%	94,08%
11.7.1	1201007111	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /UN	UN	156,00	15,55	19,20	2.995,20	0,14%	94,22%
1.7	0101001186	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00	832,50	959,62	2.878,86	0,14%	94,36%
21.4	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M²	35,19	65,74	81,20	2.857,42	0,14%	94,50%
12.5.2	1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	55,00	41,46	51,21	2.816,55	0,13%	94,63%
19.1.4	2401001017	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	1.135,69	1.402,91	2.805,82	0,13%	94,77%
16.4	1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3:4:3:5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	M²	69,20	32,79	40,50	2.802,60	0,13%	94,90%
16.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M³	12,94	170,65	210,80	2.727,54	0,13%	95,03%
18.4	1901003033	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EM DUAS DEMÃOES	M²	72,03	29,36	36,26	2.611,80	0,12%	95,16%
19.3.2	2401003015	PISO TÁTIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTÍCIA 40X40X2,5CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	30,16	69,78	86,19	2.599,49	0,12%	95,28%
7.3	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15" CM. AF_03/2024	M	33,32	62,34	77,00	2.565,64	0,12%	95,40%
19.1.5	2401001022	DUCHA MANUAL COM DESVIADOR REF. 934106 D98 CROMADO DA DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.034,13	1.277,46	2.554,92	0,12%	95,52%
2.7	0201003060	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, INCLUSIVE CONTRAMARCO, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	82,54	24,22	29,91	2.468,77	0,12%	95,64%
12.2.5	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	995,68	1.229,96	2.459,92	0,12%	95,76%

3.3	CPU 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAX. 20M, DIAMETRO MAX. 1500MM, POTENCIA INSTALADA DE 137HP E MESA ROTATIVA DE 30KNM, DMT APROX 30KM, PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - REF AGESUL 0302000138	UN	1,00	1.933,34	2.388,25	2.388,25	0,11%	95,87%
12.6.1	CPU 21	RALO SECO LINEAR PVC, COM GRELHA ALUMÍNIO LARGURA 15 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,07	91,56	113,10	2.383,01	0,11%	95,99%
16.5	1701000116	REGULARIZAÇÃO SARRAFADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S): - 2 CM	M²	69,20	27,48	33,94	2.348,64	0,11%	96,10%
5.2.6	0601002130	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50, GROSSA, DIAM. 16,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 11%)	KG	174,30	10,82	13,36	2.328,64	0,11%	96,21%
1.6	0101001181	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00	650,39	749,70	2.249,10	0,11%	96,32%
15.3	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²	21,32	80,93	99,97	2.131,36	0,10%	96,42%
11.2.4	CPU 18	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD. PVC RÍGIDO - REF. (09.08.076 - FDE)	UN	2,00	862,24	1.065,12	2.130,24	0,10%	96,52%
19.3.3	2401003040	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA CALÇADA EM CONCRETO FCK=20MPA, ARMADO COM TELA TELCON Q 196, POLIDO, PISO TATIL ALERTA E DIRECIONAL, NAS DIMENSÕES DE (1,50 X 1,20)M E DUAS ABAS LATERAIS DE 1,50M	UN	2,00	843,16	1.041,55	2.083,10	0,10%	96,62%
5.2.5	0601002125	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50, MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 11%)	KG	143,50	11,53	14,24	2.043,44	0,10%	96,72%
19.1.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	795,11	982,19	1.964,38	0,09%	96,81%
4.1.3	0401001113	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE	M³	31,73	49,74	61,44	1.949,60	0,09%	96,91%
19.2.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	394,14	486,88	1.947,52	0,09%	97,00%
9.4	101979	CHAPIM (RUFO CAPA MURO) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	40,10	39,28	48,52	1.945,65	0,09%	97,09%
17.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²	4,74	307,02	379,26	1.797,69	0,09%	97,18%
15.6	1601000120	ANDAIME PARA USO INTERNO COMPOSTO DE PLATAFORMA DE TABUA COM 0,90M DE LARGURA SOBRE CAVALETES MOVEIS DE MADEIRA COM ELEVACAO DE ATÉ 1M /M2	M²	283,06	5,11	6,31	1.786,10	0,09%	97,26%
19.2.2	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	359,06	443,54	1.774,16	0,08%	97,35%
21.6	CPU 39	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TERRA E SUBSTRATO, EM CAMADA DE 25CM EM FLOREIRAS.	M³	17,60	80,09	98,93	1.740,67	0,08%	97,43%
21.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	107,03	12,95	15,99	1.711,40	0,08%	97,51%
5.2.13	0601002185	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50, GROSSA, DIAM. 20,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 14%)	KG	122,10	11,21	13,84	1.689,86	0,08%	97,59%
20.1.5	CPU 33	CALIBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO BIVOLT BLINDADO STOKAIR M2000	UN	1,00	1.354,45	1.673,15	1.673,15	0,08%	97,67%
21.3	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	134,56	166,22	1.662,20	0,08%	97,75%
3.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	75,00	17,45	21,55	1.616,25	0,08%	97,83%
16.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	69,20	18,01	22,24	1.539,00	0,07%	97,90%
12.3.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	102,24	126,29	1.515,48	0,07%	97,98%
13.1	CPU 23	CAIXA DE EXTINTOR 85X40X30CM SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	393,36	485,91	1.457,73	0,07%	98,05%
11.3.2	1201003084	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2, NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	37,12	45,85	1.375,50	0,07%	98,11%
13.4	1401000162	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	5,00	210,59	260,14	1.300,70	0,06%	98,17%
13.2	1401000152	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA PQS DE 6KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	342,66	423,28	1.269,84	0,06%	98,23%
20.1.11	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	17,31	58,84	72,68	1.258,09	0,06%	98,30%
20.1.2	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M²	1,10	923,70	1.141,04	1.255,14	0,06%	98,36%
5.3.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	2,31	436,12	538,73	1.246,47	0,06%	98,41%

N
26

11.5.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	474,75	586,45	1.172,90	0,06%	98,47%
18.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M²	207,66	4,51	5,57	1.156,66	0,06%	98,53%
19.1.3	2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900 C. CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	466,19	575,88	1.151,76	0,06%	98,58%
16.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	7,70	116,78	144,25	1.110,72	0,05%	98,63%
11.5.8	95789	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	23,00	37,12	45,85	1.054,55	0,05%	98,68%
21.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 05/2018	M³	107,03	7,94	9,80	1.048,89	0,05%	98,73%
20.1.13	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M²	34,02	24,19	29,88	1.016,51	0,05%	98,78%
12.1.2	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	1,00	794,49	981,43	981,43	0,05%	98,83%
22.1	2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M²	221,10	3,56	4,39	970,62	0,05%	98,88%
8.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M²	15,41	50,98	62,97	970,36	0,05%	98,92%
1.4	0101001136	PORTÃO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS (REAPROVEITAMENTO DA TELHA DE 3X), INCLUSO PINTURA LATEX EXTERNAMENTE	M²	10,00	78,19	96,58	965,80	0,05%	98,97%
11.5.7	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	50,00	15,27	18,86	943,00	0,05%	99,01%
5.2.2	0601002110	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50, MÉDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 7%)	KG	44,50	16,69	20,61	917,14	0,04%	99,06%
6.5	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	M²	35,19	20,75	25,63	901,91	0,04%	99,10%
11.5.6	1201005157	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	142,86	176,47	882,35	0,04%	99,14%
2.5	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	7,20	88,85	109,75	790,20	0,04%	99,18%
2.8	0201002160	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	M³	42,45	14,51	17,92	760,66	0,04%	99,22%
12.2.2	1301002004	ASSENTO SANITÁRIO PARA BACIA RAVENA REF. AP 01.17 DA DECA OU SIMILAR	UN	7,00	87,21	107,73	754,11	0,04%	99,25%
11.4.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	45,00	12,75	15,75	708,75	0,03%	99,29%
10.1.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_ 12/2019	UN	7,00	81,68	100,89	706,23	0,03%	99,32%
2.6	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M²	195,70	2,92	3,60	704,52	0,03%	99,35%
9.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	11,30	48,23	59,57	673,14	0,03%	99,39%
12.2.7	1301002030	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	60,39	74,59	671,31	0,03%	99,42%
9.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	6,70	78,94	97,51	653,31	0,03%	99,45%
2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M³	49,43	10,56	13,04	644,61	0,03%	99,48%
5.2.3	0601002115	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50, MÉDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 11%)	KG	33,18	15,43	19,06	632,41	0,03%	99,51%
12.2.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	58,40	72,14	577,12	0,03%	99,54%
19.2.3	2401002057	PLACA TATIL EM ACRÍLICO COM LETRA EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	6,00	76,11	94,01	564,06	0,03%	99,57%
5.2.9	0601002165	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50, MÉDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 11%)	KG	32,80	13,32	16,45	539,56	0,03%	99,59%
12.5.4	1301005159	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA DE PVC NAS DIMENSÕES DE (150 X 150 X 50)MM /UN	UN	6,00	72,68	89,78	538,68	0,03%	99,62%
12.5.1	1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	13,00	31,14	38,46	499,98	0,02%	99,64%
2.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	7,20	54,64	67,49	485,92	0,02%	99,66%
19.1.1	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITÁRIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR	UN	2,00	187,01	231,01	462,02	0,02%	99,69%
12.2.8	1301004064	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO /UN	UN	6,00	60,39	74,59	447,54	0,02%	99,71%

12.6.2	CPU 22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	6,00	59,94	74,04	444,24	0,02%	99,73%
20.1.14	CPU 37	PINTURA DE SETAS, LEGENDAS, ZEBRADOS E FAIXA DE PEDESTRE COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM (REF. SICRO 5213409)	M²	3,52	99,87	123,36	434,22	0,02%	99,75%
11.2.3	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	33,70	41,62	416,20	0,02%	99,77%
16.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	500,50	0,66	0,81	405,40	0,02%	99,79%
12.3.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_08/2021	UN	5,00	57,92	71,54	357,70	0,02%	99,81%
12.5.5	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	281,87	348,19	348,19	0,02%	99,82%
11.5.2	1201005032	CAIXA PARA MONTAGEM DE QUADRO CE (40 X 30 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR /UN	UN	1,00	277,13	342,33	342,33	0,02%	99,84%
7.4	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,64	24,11	29,78	316,85	0,02%	99,85%
11.3.3	1201003200	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	24,00	10,57	13,05	313,20	0,01%	99,87%
11.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	9,00	26,93	33,26	299,34	0,01%	99,88%
11.6.2	1201006008	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN	UN	3,00	79,36	98,03	294,09	0,01%	99,90%
11.6.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	73,41	90,68	272,04	0,01%	99,91%
11.6.1	1201006004	SINALIZADOR DE OBSTACULO SIMPLES, COM FOTOCELULA, PARA 110 V INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 13 W /UN	UN	1,00	218,40	269,78	269,78	0,01%	99,92%
13.3	1401000160	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRICAO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	1,00	210,59	260,14	260,14	0,01%	99,94%
13.7	CPU 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 13x26CM, EM PVC 2 MM	UN	6,00	25,48	31,47	188,82	0,01%	99,94%
11.5.5	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRAO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	152,17	187,97	187,97	0,01%	99,95%
11.7.2	1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	29,53	36,47	182,35	0,01%	99,96%
11.6.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	48,75	60,22	180,66	0,01%	99,97%
13.9	CPU 26	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 40X80 CM, EM PVC 2MM	UN	1,00	83,72	103,41	103,41	0,00%	99,98%
19.3.1	2401003010	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	UN	3,00	27,89	34,45	103,35	0,00%	99,98%
11.4.1	1201004000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	4,00	20,46	25,27	101,08	0,00%	99,99%
11.2.2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	1,00	55,04	67,99	67,99	0,00%	99,99%
13.8	CPU 25	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 14x14CM, EM PVC 2MM	UN	3,00	16,89	20,86	62,58	0,00%	99,99%
13.5	1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	45,61	56,34	56,34	0,00%	99,99%
20.1.12	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	17,31	1,55	1,91	33,06	0,00%	100,00%
11.5.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	11,99	14,81	29,62	0,00%	100,00%
13.6	1401000167	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, DIAMETRO DE 25,2CM	UN	1,00	18,60	22,97	22,97	0,00%	100,00%
11.5.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	13,20	16,30	16,30	0,00%	100,00%
5.3.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	M³	0,05	170,65	210,80	10,54	0,00%	100,00%

Nelson E. Silva Jr.
 Medico de Legado e Peritos
 Acusado e Urbanista
 CAAJAC 0011-7

26

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
BOLETIM DE PREÇOS SEM BDI (SINAPI/AGESUL) - JANEIRO/2025 (LEIS SOCIAIS - 106,76%) SEM DESONERAÇÃO - MOEDA: REAL					
ONERADO					
BDI: 23,53% SERVIÇOS; 15,27% MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RECEPTIVO NA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO MS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE/MS.					
1			SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
1.1	AGESUL	0101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2	M²	8,00
			comprimento x altura		
			4,00*2,00		8,00
1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	169,24
			comprimento		
			Receptivo - terreo		
			10,71+6,20+14,60+13,60+5,00+1,80+1,60+4,00+3,00+3,60+4,00+5,00+1,60+1,80+8,26+18,67+2,00+8,00+9,67+17,73		140,84
			Receptivo - superior		
			6,00+6,70*3+2,30		28,40
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018 /M2	M²	185,70
			comprimento x altura		
			Isolar a obra		
			78,28*2,50-4,00*2,50		185,70
1.4	AGESUL	0101001136	PORTAO PARA TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO. ESP=0,5MM, EM ESTRUTURA DE MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS (REAPROVEITAMENTO DA TELHA DE 3X), INCLUSO PINTURA LATEX EXTERNAMENTE	M²	10,00
			comprimento x altura		
			Isolar a obra		
			4,00*2,50		10,00
1.5	AGESUL	0101001151	EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	37,25
1.6	AGESUL	0101001181	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00
1.7	AGESUL	0101001186	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00
1.8	AGESUL	0101001191	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00
1.9	AGESUL	0101001196	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	3,00
			SUBTOTAL		
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
2.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	494,34
2.2	SINAPI	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	49,43
2.3	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	988,68
2.4	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,20
			volume		
			Caixas de energia		

N
26

2.5	SINAPI	97629	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,20
			volume		
			Caixas de energia		
2.6	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	195,70
			comprimento x altura		
			Isolar a obra		
			78,28*2,50		195,70
2.7	AGESUL	0201003060	REMOCAO DE ESQUADRIA METALICA, INCLUSIVE CONTRAMARCO, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	82,54
			comprimento		
			Alambrado a ser retirado		
			(10,18+5,87+13,43+11,79)*2,00		82,54
2.8	AGESUL	0201002160	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CACAMBA	M³	42,45
2.9	AGESUL	0201002161	LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	11,00
			SUBTOTAL		
3			FUNDAÇÃO		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
3.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	870,00
			profundidade x quantidade		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			6,00*7+9,00*14+13,00*54		870,00
3.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	75,00
			quantidade		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			7+14+54		75,00
3.3	PROPRIO	CPU 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAX. 20M, DIÂMETRO MAX. 1500MM, POTENCIA INSTALADA DE 137HP E MESA ROTATIVA DE 30KNM, DMT APROX 30KM, PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE - REF AGESUL 0302000138	UN	1,00
			SUBTOTAL		
4			SERVIÇOS EM TERRA		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
4.1			SERVIÇOS EM TERRA (MANUAL)		
4.1.1	AGESUL	0401001100	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA) /M3	M³	54,56
			volume		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			(1,00*1,00*0,55*6+1,80*1,00*0,55*18+1,80*1,80*0,55*6)		31,81
			*baldrame		
			(23,46*0,54*0,35+22,40*0,60*0,35+26,10*0,60*0,45+21,93*0,54*0,45+5,90*0,60*0,35)		22,75
4.1.2	AGESUL	0401001109	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE /M2	M²	114,99
			area		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			(1,00*1,00*6+1,80*1,00*18+1,80*1,80*6)		57,84
			*baldrame		
			(23,46*0,54+22,40*0,60+26,10*0,60+21,93*0,54+5,90*0,60)		57,15

26

4.1.3	AGESUL	0401001113	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	31,73
			volume		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			(1,00*1,00*0,55*6+1,80*1,00*0,55*18+1,80*1,80*0,55*6)- (0,60*0,60*0,55*6+1,40*0,60*0,55*18+1,40*1,40*0,55*6)		15,84
			*baldrame		
			(23,46*0,54*0,35+22,40*0,60*0,35+26,10*0,60*0,45+21,93*0,54*0,45+5,90*0,60* 0,35)- (23,46*0,14*0,35+22,40*0,20*0,35+26,10*0,20*0,45+21,93*0,14*0,45+5,90*0,20* 0,35)		15,89
			SUBTOTAL		
5			ESTRUTURA DE CONCRETO		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
5.1			FORMAS		
5.1.1	AGESUL	0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE 30CM E SARRAFOS 2,5X7,5CM, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M²	160,46
			area		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			64,00		64,00
			*nivel -005		
			96,46		96,46
5.1.2	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	387,56
			area		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*nivel +370		
			342,77		342,77
			*nivel +670		
			44,79		44,79
5.1.3	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	265,90
			area		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*lajes		
			265,90		265,90
5.1.4	SINAPI	101396	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.200,00
			*Profissional do turno da noite		
			quantidade de carpinteiro x horas semanais x semanas		
			1º MÊS		
			10*40*4		1.600,00
			2º MÊS		
			10*40*4		1.600,00
5.2			ARMADURAS		
5.2.1	AGESUL	0601002105	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA- 60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	589,91
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*estacas		
			10,56+63,82+319,33		393,71
			*blocos		
			135,10		135,10
			*baldrame		
			61,10		61,10

N
26

5.2.2	AGESUL	0601002110	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	44,50
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			44,50		44,50
5.2.3	AGESUL	0601002115	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	33,18
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*estacas		
			33,18		33,18
5.2.4	AGESUL	0601002120	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	3.128,11
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*estacas		
			388,71+1959,10		2.347,81
			*blocos		
			612,70		612,70
			*baldrame		
			167,60		167,60
5.2.5	AGESUL	0601002125	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	143,50
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			143,50		143,50
5.2.6	AGESUL	0601002130	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, GROSSA, DIAM. 16,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	174,30
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			174,30		174,30
5.2.7	AGESUL	0601002155	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-60 DIAM. 5,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	1.967,60
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*vigas nivel +370		
			607,60+563,20		1.170,80
			*vigas +670		
			17,60		17,60
			*pilares		
			168,80+90,10+49,10		308,00
			*lajes		
			471,20		471,20
5.2.8	AGESUL	0601002160	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	1.453,60
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*pilares		
			4,20		4,20
			*lajes		
			1449,40		1.449,40
5.2.9	AGESUL	0601002165	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	32,80

N
26

			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*vigas +670		
			32,80		32,80
5.2.10	AGESUL	0601002170	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 , MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 11%)	KG	387,80
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*vigas nível +370		
			72,80		72,80
			*vigas +670		
			18,10		18,10
			*pilares		
			141,10+21,70+134,10		296,90
5.2.11	AGESUL	0601002175	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 , MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 11%)	KG	862,40
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*vigas nível +370		
			126,70+60,20		186,90
			*pilares		
			299,30+318,00+58,20		675,50
5.2.12	AGESUL	0601002180	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 , GROSSA, DIAM. 16,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 11%)	KG	3.940,50
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*vigas nível +370		
			1505,20+1626,80		3.132,00
			*pilares		
			535,40+273,10		808,50
5.2.13	AGESUL	0601002185	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 , GROSSA, DIAM. 20,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (C/ PERDA DE 14%)	KG	122,10
			peso		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*vigas nível +370		
			122,10		122,10
5.2.14	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,00
			*Profissional do turno da noite		
			quantidade de armador x horas semanais x semanas x meses		
			4*40*4*2		1.280,00
5.3			CONCRETO		
5.3.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M³	0,05
			volume		
			Conforme projeto elétrico		
			0,05		0,05
5.3.2	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	2,31
			volume		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			0,60*0,60*0,05*6+1,40*0,60*0,05*18+1,40*1,40*0,05*6		1,45
			*baldrame		
			(23,46*0,14+22,40*0,20+26,10*0,20)*0,05+(21,93*0,14+5,90*0,20)*0,05		0,86
5.3.3	AGESUL	0601003006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES /M3	M³	23,91
			volume		

N
26

			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			15,58		15,58
			*nivel -005		
			8,33		8,33
5.3.4	AGESUL	0601003008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS /M3	M³	64,39
			volume		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*nivel +370		
			35,11		35,11
			*nivel +670		
			2,67		2,67
			*lajes		
			26,61		26,61
5.3.5	AGESUL	0601003058	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A , CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=30,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO) /M3	M³	88,30
			volume		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			15,58		15,58
			*nivel -005		
			8,33		8,33
			*nivel +370		
			35,11		35,11
			*nivel +670		
			2,67		2,67
			*lajes		
			26,61		26,61
5.3.6	PRÓPRIO	CPU 02	ADIÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE À MISTURA DE CONCRETO ARMADO, PARA TRAÇOS COM CONSUMO MÍNIMO DE 350KG/M3 E RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO MÁXIMA IGUAL A 0,5. COMPOSIÇÃO SEM CLORETOS, CONSUMO DE ADITIVO NA TAXA DE 0,5KG/50KG (1%).	M³	88,30
			volume		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			15,58		15,58
			*nivel -005		
			8,33		8,33
			*nivel +370		
			35,11		35,11
			*nivel +670		
			2,67		2,67
			*lajes		
			26,61		26,61
5.3.7	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00
			*Profissional do turno da noite		
			quantidade de servente x horas semanais x semanas		
			1º MÊS		
			5*40*4		800,00
			2º MÊS		
			4*40*4		640,00
			3º MÊS		
			2*40*4		320,00
5.3.8	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00
			*Profissional do turno da noite		
			quantidade de pedreiro x horas semanais x semanas		
			1º MÊS		
			5*40*4		800,00
			2º MÊS		
			4*40*4		640,00
			3º MÊS		
			2*40*4		320,00
			SUBTOTAL		

N 26

6			IMPERMEABILIZAÇÃO		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
6.1	AGESUL	0701000104	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 3 CM /M2	M²	281,12
			area		
			Mirante		
			176,15		176,15
			Banco/Floreira		
			7,06+9,42*0,50		11,77
			Floreira sacada		
			22,88+63,93*1,10		93,20
6.2	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	175,75
			area		
			Conforme projeto estrutural - receptivo		
			*blocos		
			(0,60*0,50*4+0,60*0,60)*6+(1,40*0,50*2+0,60*0,50*2+1,40*0,60)*18+(1,40*0,50*4+1,40*1,40)*6		89,04
			*baldrame		
			23,46*(0,14+0,30*2)+22,40*(0,20+0,30*2)+26,10*(0,20+0,40*2)+21,93*(0,14+0,40*2)+5,90*(0,20+0,30*2)		86,71
6.3	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2023	M²	281,12
			area		
			Mirante		
			176,15		176,15
			Banco/Floreira		
			7,06+9,42*0,50		11,77
			Floreira sacada		
			22,88+63,93*1,10		93,20
6.4	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M²	176,15
			area		
			Mirante		
			176,15		176,15
6.5	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M²	35,19
			area		
			Banco/Floreira		
			7,06		7,06
			Floreira sacada		
			22,88		22,88
			Floreira		
			5,25		5,25
			SUBTOTAL		
7			ALVENARIA		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
7.1	PRÓPRIO	CPU 03	PAREDE DE COBOGÓ MUNDAU 20X20 CM DA PORTOBELLO, INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA E MÃO DE OBRA.	M²	12,48
			comprimento x altura		
			Receptivo		
			4,80*2,60		12,48
7.2	AGESUL	0801000104	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 19CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8 /M2	M²	318,17

N 6

			comprimento x altura		
			Planta baixa - nível 633,25 m		
			(8,26+6,20*2+5,00*2+4,20*2+3,00+1,60*2+1,80*2+14,00)*3,60- (0,90*2,10*4+0,90*2,40*2+3,20*2,70)		205,78
			Planta baixa - nível 636,80 m		
			(4,95+5,85+6,80+7,10+6,70)*3,00+7,55*1,10		102,51
			Floreira redonda		
			(9,42+12,56)*0,45		9,89
7.3	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	33,32
			comprimento + 20% do tamanho do vão para cada lado		
			J1A		
			(0,60+0,12*2)		0,84
			J4A		
			(1,00+0,20*2)		1,40
			J5A		
			(1,00+0,20*2)*6		8,40
			P6A - porta veneziana + maxim ar		
			(0,90+0,18*2)*2		2,52
			P3A - 2 folhas		
			(1,80+0,36*2)		2,52
			P4A		
			0,60+0,12*2		0,84
			P5A		
			(0,90+0,18*2)*4		5,04
			P6A - porta veneziana + maxim ar		
			(0,90+0,18*2)*2		2,52
			PT1		
			(3,40+0,68*2)		4,76
			P1A		
			(0,70+0,14*2)		0,98
			P2A		
			0,60+0,12*2		0,84
			PT2		
			(1,90+0,38*2)		2,66
7.4	SINAPI	105027	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,64
			comprimento + 20% do tamanho do vão para cada lado		
			J1A		
			(0,60+0,12*2)		0,84
			J4A		
			(1,00+0,20*2)		1,40
			J5A		
			(1,00+0,20*2)*6		8,40
			SUBTOTAL		
8			ESTRUTURA DE COBERTURA		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
8.1	SINAPI	92580	TRAMA DE ACO COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	15,41
			area		
			Depósito lixo seco e caixa d'água		
			6,70*2,30		15,41
			SUBTOTAL		
9			COBERTURA		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT

N

61

9.1	PRÓPRIO	CPU 04	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE NUCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 30MM, REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVESTIDA COM ESPESSURA DE 0,43 MM, DENSIDADE DE 38 KG/M3, SEM PINTURA, DE COR NATURAL EM AMBAS AS FACES, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	15,49
			area		
			Depósito lixo seco e caixa d'água		
			(6,70*2,30)		15,49
9.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,70
			comprimento		
			Depósito lixo seco e caixa d'água		
			6,70		6,70
9.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,30
			comprimento		
			Depósito lixo seco e caixa d'água		
			(6,70+2,30*2)		11,30
9.4	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA MURO) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	40,10
			comprimento		
			Depósito lixo seco e caixa d'água		
			4,95+5,85+6,80*2+0,20+2,30+0,20+13,00		40,10
9.5	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	40,67
			comprimento		
			Mirante - abaixo do guarda corpo		
			40,02		40,02
			Pilares		
			0,13*5		0,65
			SUBTOTAL		
10			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
10.1			FERRAGENS		
10.1.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	7,00
			P7A		
10.2			ALUMÍNIO E INOX		
10.2.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M2	6,72
			comprimento x altura		
			P7A		
			0,60*1,60*7		6,72
10.2.2	AGESUL	1101004025	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	4,74
			comprimento x altura		
			J4A		
			1,00*0,60		0,60
			J5A		
			1,0*0,60*6		3,60
			P6A - porta veneziana + maxim ar		
			0,90*0,30*2		0,54
10.2.3	AGESUL	1101004030	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,38
			comprimento x altura		

			P3A - 2 folhas		
			1,80*2,10		3,78
			P4A		
			0,60*2,10		1,26
			P5A		
			0,90*2,10*4		7,56
			P6A - porta veneziana + maxim ar		
			0,90*2,10*2		3,78
10.2.4	AGESUL	1101004034	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO COM ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, INCLUSIVE VIDROS	M2	10,20
			comprimento x altura		
			PT1		
			3,40*3,00		10,20
10.2.5	AGESUL	1101004036	PORTA DE GIRO EM ALUMINIO TIPO LAMBRIL, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	5,70
			comprimento x altura		
			PT2		
			1,90*3,00		5,70
10.2.6	AGESUL	1101004202	GUARDA CORPO EM ACO INOX 304 POLIDO, TUBO (PES E BARRA SUPERIOR) DE 2" E FECHAMENTO EM TUBO DE 1/2" A CADA 10CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	24,01
			comprimento		
			Mirante		
			40,02*0,60		24,01
			SUBTOTAL		
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
11.1			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
11.1.1	PRÓPRIO	CPU 05	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 20W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF40-E13000840, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
11.1.2	PRÓPRIO	CPU 06	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 12W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF83-E1200840, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
11.1.3	PRÓPRIO	CPU 07	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DIFUSA, POTÊNCIA 9W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120°, REF. EF83-E850830, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
11.1.4	PRÓPRIO	CPU 08	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR RECUADA EM ALUMÍNIO COM PINTURA BRANCA MICROTTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO, LUZ DESTAQUE, POTÊNCIA 6,5W 3000K, ÂNGULO DE ABERTURA 34°, REF. EF93-E0500930AB, LUMICENTER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
11.1.5	PRÓPRIO	CPU 09	PERFIL LINEAR ALUMÍNIO E ACRÍLICO COR BRANCA, REF. EKP80, NAS DIMENSÕES 2X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP20, POTÊNCIA 24W 3000K, REF. EKF42126PRO, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,60
11.1.6	PRÓPRIO	CPU 10	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKP84FLEX, NAS DIMENSÕES 1,64X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 16W 3000K, REF. EKF5216HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,93
11.1.7	PRÓPRIO	CPU 11	ARANDELA LED EM POLICARBONATO, FONTE INTEGRADA, NA COR BRANCA, DIMENSÕES 40X3,7X5CM (AxLxP), POTÊNCIA 6W 4000K, REF. ARANDELA ICE LONG (COD: ST623774/40), STELLA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00

11.1.8	PRÓPRIO	CPU 12	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF23 3M AN, NAS DIMENSÕES 1X1,9CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 10W 3000K, REF. EKF5296HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,20
11.1.9	PRÓPRIO	CPU 13	PERFIL LINEAR FLEXÍVEL EM SILICONE COR BRANCA, REF. EKPF84FLEX, NAS DIMENSÕES 1,64X2CM, EKLART OU SIMILAR, COM FITA DE LED PRO 126 LEDS 24V IP65, POTÊNCIA 16W 3000K, REF. EKF5216HL9065U, EKLART OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,76
11.1.10	PRÓPRIO	CPU 14	LUMINÁRIA EMBUTIDO NO PISO COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E LENTE PMMA DE ALTA TRANSMITÂNCIA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR PRETA IP67, POTÊNCIA 8W 2700K, ÂNGULO DE ABERTURA 60°, REF. LINHA FLAT-IN 3649.MA.S, INTERLIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO OU INSTALAÇÃO	UN	10,00
11.1.11	PRÓPRIO	CPU 15	LUMINÁRIA PROJETO EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM POLICARBONATO, IP65, COR PRETO, POTÊNCIA 20W 3000K, BIVOLT, REF. FLOODLIHT PFM 20W, LEDVANCE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
11.1.12	PRÓPRIO	CPU 16	LUMINÁRIA SOLAR PARA POSTE EM LED COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PAINEL FOTOVOLTAICO INCLUSO E BANCO DE BATERIAS INCLUSAS NA LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA, IP66-IP67, POTÊNCIA 25W 4000K, REF. SOLAR STREET LIGHT (COD 7018170), LEDVANCE OU SIMILAR, INSTALADA EM POSTE SIMPLES DE 4M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
11.1.13	PRÓPRIO	CPU 17	LUMINÁRIA PROJETO LINEAR EM ALUMÍNIO DIFUSOR EM VIDRO IP66 COR CINZA, POTÊNCIA 18W 3000K, REF. PL18 POWERLUME OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11.2			INTERRUPTORES E TOMADAS		
11.2.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00
			Conforme projeto elétrico		
11.2.2	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
			Conforme projeto elétrico		
11.2.3	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
			Conforme projeto elétrico		
11.2.4	PRÓPRIO	CPU 18	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32 AMPERES 220/240V ESTANQUE IP65 ELETROD.PVC RÍGIDO - REF. (09.08.076 - FDE)	UN	2,00
			Conforme projeto elétrico		
11.3			FIOS E CABOS DE COBRE		
11.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.067,00
			Conforme projeto elétrico		1.067,00
11.3.2	AGESUL	1201003084	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
			Conforme projeto elétrico		
11.3.3	AGESUL	1201003200	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	24,00
			Conforme projeto elétrico		12,00
			Conforme projeto elétrico		12,00
11.3.4	AGESUL	1201003215	CABO DE COBRE ISOLADO COM EPR/XLPE 1KV (90G) 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	165,00
			Conforme projeto elétrico		110,00
			Conforme projeto elétrico		35,00
			Conforme projeto elétrico		20,00
11.4			ELETRODUTOS		
11.4.1	AGESUL	1201004000	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO /M	M	4,00
			Conforme projeto elétrico		
11.4.2	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00
			Conforme projeto elétrico		

N
26

11.4.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	287,00
			Conforme projeto elétrico		
11.5			QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS		
11.5.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
			Conforme projeto elétrico		
11.5.2	AGESUL	1201005032	CAIXA PARA MONTAGEM DE QUADRO CE (40 X 30 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR /UN	UN	1,00
			Conforme projeto elétrico		
11.5.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00
			Conforme projeto elétrico		
11.5.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
			Conforme projeto elétrico		
11.5.5	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR PADRAO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00
			Conforme projeto elétrico		1,00
11.5.6	AGESUL	1201005157	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
			Conforme projeto elétrico		5,00
11.5.7	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00
			Conforme projeto elétrico		
11.5.8	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00
			Conforme projeto elétrico		
11.6			PARA-RAIO		
11.6.1	AGESUL	1201006004	SINALIZADOR DE OBSTACULO SIMPLES, COM FOTOCELULA, PARA 110 V INCLUSIVE LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 13 W /UN	UN	1,00
			Conforme projeto elétrico		
11.6.2	AGESUL	1201006008	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR /UN	UN	3,00
			Conforme projeto elétrico		
11.6.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00
			Conforme projeto elétrico		
11.6.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00
			Conforme projeto elétrico		
11.7			DIVERSOS		
11.7.1	AGESUL	1201007111	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	UN	156,00
			Conforme projeto elétrico		
11.7.2	AGESUL	1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
			Conforme projeto elétrico		
11.7.3	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
			*Profissional do turno da noite		
			quantidade de meses		
			2,00		2,00
			SUBTOTAL		
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
12.1			AGUA FRIA		
12.1.1	AGESUL	1301001064	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	53,00
			Conforme projeto hidrossanitário		46,00

			Conforme projeto hidrossanitário		7,00
			Conforme projeto hidrossanitário		9,00
			Conforme projeto hidrossanitário		26,00
12.1.2	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
			Conforme projeto hidrossanitário		
12.1.3	SINAPI	101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
			*Profissional do turno da noite		
			quantidade de meses		
			2,00		2,00
12.2			LOUÇAS		
12.2.1	AGESUL	1301002000	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA RAVENA, REF. P 9.17 DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS (ESTEVEES OU SIMILAR) /UN	UN	7,00
			unidades		
			Sanitário Masculino		
			3,00		3,00
			Sanitário Feminino		
			4,00		4,00
12.2.2	AGESUL	1301002004	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA RAVENA REF. AP 01.17 DA DECA OU SIMILAR	UN	7,00
			unidades		
			Sanitário Masculino		
			3,00		3,00
			Sanitário Feminino		
			4,00		4,00
12.2.3	AGESUL	1301002014	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA, DA CELITE OU SIMILAR, COM PERTENCES, INCLUSIVE VALVULA C/ FECHAMENTO AUTOMATICO, L.C., ANTIVANDALISMO PRESSMATIC MICTORIO COD. 17015006 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	3,00
			unidades		
			Sanitário Masculino		
			3,00		3,00
12.2.4	PRÓPRIO	CPU 19	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUCA BRANCA, 30 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	CJ	10,00
			unidades		
			Sanitário Masculino		
			4,00		4,00
			Sanitário Feminino		
			4,00		4,00
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			1,00		1,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			1,00		1,00
12.2.5	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
			unidades		
			Dml/pátio/lixo/úmido		
			2,00		2,00
12.2.6	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
			unidades		
			Sanitário Masculino		
			3,00		3,00
			Sanitário Feminino		
			3,00		3,00
			Lavabo pcd 1/ fraldário		

26 N

			1,00		1,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			1,00		1,00
12.2.7	AGESUL	1301002030	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
			unidades		
			Sanitário Masculino		
			3,00		3,00
			Sanitário Feminino		
			4,00		4,00
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			1,00		1,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			1,00		1,00
12.2.8	AGESUL	1301004064	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO /UN	UN	6,00
			unidades		
			Sanitário Masculino		
			2,00		2,00
			Sanitário Feminino		
			2,00		2,00
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			1,00		1,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			1,00		1,00
12.3			TORNEIRAS E REGISTROS		
12.3.1	AGESUL	1301003063	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC 110 COD. 17160806 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	10,00
			unidades		
			Sanitário Masculino		
			4,00		4,00
			Sanitário Feminino		
			4,00		4,00
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			1,00		1,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			1,00		1,00
12.3.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_08/2021	UN	5,00
			Conforme projeto hidrossanitário		
12.3.3	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00
			Conforme projeto hidrossanitário		
12.4			DIVERSOS		
12.4.1	PRÓPRIO	CPU 20	BEBEDOURO AÇO INOXIDÁVEL, MODELO INDUSTRIAL, 4 TORNEIRAS, RESERVATÓRIO 200L, V. MÍNIMA 30L/H, ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. (EMOP 18.025.0007-0)	UN	1,00
			Conforme projeto executivo		
12.5			ESGOTO		
12.5.1	AGESUL	1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	13,00
			Conforme projeto hidrossanitário		13,00
12.5.2	AGESUL	1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	55,00
			Conforme projeto hidrossanitário		22,00
			Conforme projeto hidrossanitário		33,00
12.5.3	AGESUL	1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	M	37,00
			Conforme projeto hidrossanitário		37,00
12.5.4	AGESUL	1301005159	CAIXA SIFONADA (TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR) COM PORTA GRELHA DE PVC NAS DIMENSOES DE (150 X 150 X 50)MM /UN	UN	6,00
			Conforme projeto hidrossanitário		6,00

N 26

12.5.5	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00
			Conforme projeto hidrossanitário		
12.6			AGUAS PLUVIAIS		
12.6.1	PRÓPRIO	CPU 21	RALO SECO LINEAR PVC, COM GRELHA ALUMÍNIO LARGURA 15 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,07
			comprimento		
			MIRANTE		
			7,38+6,63+2,58+1,48		18,07
			LIXO SECO E UMIDO		
			0,75*4		3,00
12.6.2	PRÓPRIO	CPU 22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	6,00
			MIRANTE		
			SUBTOTAL		
13			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
13.1	PRÓPRIO	CPU 23	CAIXA DE EXTINTOR 85X40X30CM SOBREPOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
			PSCIP		
13.2	AGESUL	1401000152	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA PQS DE 6KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
			PSCIP		
13.3	AGESUL	1401000160	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM INSCRICAO DE SAIDA OU BALIZAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	1,00
			PSCIP		
13.4	AGESUL	1401000162	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO, SISTEMA NAO PERMANENTE, LAMPADA LED 500 LUMENS 5000K E BATERIA DE 6V-4AH, REF. BLOKITO BLK 500 DA AUREON OU SIMILAR	CJ	5,00
			PSCIP		
13.5	AGESUL	1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00
			PSCIP - PLACA A5		
13.6	AGESUL	1401000167	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, DIAMETRO DE 25,2CM	UN	1,00
			PSCIP - PLACA P3		
13.7	PRÓPRIO	CPU 24	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 13x26CM, EM PVC 2 MM	UN	6,00
			PSCIP - PLACA S3		5,00
			PSCIP - PLACA S12		1,00
13.8	PRÓPRIO	CPU 25	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 14x14CM, EM PVC 2MM	UN	3,00
			PSCIP - PLACA E5		
13.9	PRÓPRIO	CPU 26	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 40X80 CM, EM PVC 2MM	UN	1,00
			PSCIP - PLACA M1		
			SUBTOTAL		
14			REVESTIMENTO DE PAREDES		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
14.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	815,25
			comprimento x altura x 2 lados		
			Planta baixa - nível 633,25 m		

N 76

			$((8,26+6,20*2+5,00*2+4,20*2+3,00+1,60*2+1,80*2+14,00)*3,60-(0,90*2,10*4+0,90*2,40*2+3,20*2,70))*2$		411,55
			Planta baixa - nível 636,80 m		
			$((4,95+5,85+6,80+7,10+6,70)*3,00+7,55*1,10)*2$		205,01
			Floreira redonda		
			$(9,42+12,56)*0,45*2$		19,78
			Parede que receberá aterro		
			$(12,80+14,60+1,952+19,00)*3,70$		178,90
14.2	SINAPI	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M²	635,04
			comprimento x altura x 2 lados		
			Planta baixa - nível 633,25 m		
			$((8,26+6,20*2+5,00*2+4,20*2+3,00+1,60*2+1,80*2+14,00)*3,60-(0,90*2,10*4+0,90*2,40*2+3,20*2,70))*2$		411,55
			Planta baixa - nível 636,80 m		
			$((4,95+5,85+6,80+7,10+6,70)*3,00+7,55*1,10)*2$		205,01
			Floreira redonda		
			$(9,42+12,56)*0,45*2$		19,78
			Emboço cerâmico		
			-180,21		-180,21
			Parede que receberá aterro		
			$(12,80+14,60+1,952+19,00)*3,70$		178,90
14.3	SINAPI	87531	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXEC. DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	180,21
			perimetro x altura - aberturas		
			Receptivo		
			Sanitário feminino		
			$(17,60*3,00)-(0,90*2,10+2*1,00*0,60)$		49,71
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			$(9,40*3,00)-(0,90*2,40)$		26,04
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			$(9,40*3,00)-(0,90*2,40)$		26,04
			Sanitário Masculino		
			$(17,60*3,00)-(0,90*2,10+2*1,00*0,60)$		49,71
			Dml		
			$(10,40*3,00)-(0,90*2,10+1,00*0,60)$		28,71
14.4	PRÓPRIO	CPU 27	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO LINHA GOUACHE NUAGE OU SIMILAR, PLACAS DE (15,5 x 15,5)CM MATE BOLD, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE.	M²	180,21
			perimetro x altura - aberturas		
			Receptivo		
			Sanitário feminino		
			$(17,60*3,00)-(0,90*2,10+2*1,00*0,60)$		49,71
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			$(9,40*3,00)-(0,90*2,40)$		26,04
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			$(9,40*3,00)-(0,90*2,40)$		26,04
			Sanitário Masculino		
			$(17,60*3,00)-(0,90*2,10+2*1,00*0,60)$		49,71
			Dml		
			$(10,40*3,00)-(0,90*2,10+1,00*0,60)$		28,71
14.5	PRÓPRIO	CPU 28	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PORCELANATO PLACAS DE (60x120)CM, LINHA SINTESE GRAFITE BRUTALISTA PORTOBELLO OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE.	M²	60,00
			perimetro x altura - aberturas		
			Receptivo		
			Patio/Deposito lixo/Caixa d'agua		
			20,00*3,00		60,00
			SUBTOTAL		

U
26

15			REVESTIMENTO DE FORROS		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
15.1	AGESUL	1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 /M2	M²	207,66
			area		
			Receptivo		
			Sanitário feminino		
			18,88		18,88
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			5,10		5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			5,10		5,10
			Sanitário Masculino		
			18,88		18,88
			Dml		
			6,12		6,12
			Circulação		
			15,12		15,12
			Externo		
			6,20		6,20
			Receptivo		
			132,26		132,26
15.2	AGESUL	1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM /M2	M²	207,66
			area		
			Receptivo		
			Sanitário feminino		
			18,88		18,88
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			5,10		5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			5,10		5,10
			Sanitário Masculino		
			18,88		18,88
			Dml		
			6,12		6,12
			Circulação		
			15,12		15,12
			Externo		
			6,20		6,20
			Receptivo		
			132,26		132,26
15.3	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_08/2023_PS	M²	21,32
			area		
			Receptivo		
			Circulação		
			15,12		15,12
			Externo		
			6,20		6,20
15.4	PRÓPRIO	CPU 29	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_08/2023_PS	M	54,08
			area		
			Receptivo		
			Sanitário feminino		
			18,88		18,88
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			5,10		5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			5,10		5,10
			Sanitário Masculino		
			18,88		18,88
			Dml		
			6,12		6,12

15.5	SINAPI	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	97,20
			perimetro		
			Receptivo		
			Sanitário feminino		
			17,60		17,60
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			9,40		9,40
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			9,40		9,40
			Sanitário Masculino		
			17,60		17,60
			Dml		
			10,40		10,40
			Circulação		
			18,40		18,40
			Externo		
			14,40		14,40
15.6	AGESUL	1601000120	ANDAIME PARA USO INTERNO COMPOSTO DE PLATAFORMA DE TABUA COM 0,90M DE LARGURA SOBRE CAVALETES MOVEIS DE MADEIRA COM ELEVACAO DE ATE 1M /M2	M²	283,06
			SUBTOTAL		
16			REVESTIMENTO DE PISOS		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
16.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	500,50
			area		
			Receptivo - terreo		
			Sanitário feminino		
			18,88		18,88
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			5,10		5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			5,10		5,10
			Sanitário Masculino		
			18,88		18,88
			Dml		
			6,12		6,12
			Circulação		
			15,12		15,12
			Receptivo - externo terreo		
			(240,99-51,15)		189,84
			Area do playground - calçada com piso emborrachado		
			51,15		51,15
			Passeio		
			140,55+49,76		190,31
16.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M³	12,94
			area x espessura		
			Area do playground - calçada com piso emborrachado		
			51,15*0,03		1,53
			Receptivo - externo terreo		
			(240,99-51,15)*0,03		5,70
			Passeio		
			(140,55+49,76)*0,03		5,71
16.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²	69,20
			area		
			Receptivo - terreo		
			Sanitário feminino		
			18,88		18,88

26

			Lavabo pcd 1/ fraldário		5,10	5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário		5,10	5,10
			Sanitário Masculino		18,88	18,88
			Dml		6,12	6,12
			Circulação		15,12	15,12
16.4	AGESUL	1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM /M2	M²		69,20
			area			
			Receptivo - terreo			
			Sanitário feminino		18,88	18,88
			Lavabo pcd 1/ fraldário		5,10	5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário		5,10	5,10
			Sanitário Masculino		18,88	18,88
			Dml		6,12	6,12
			Circulação		15,12	15,12
16.5	AGESUL	1701000116	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM	M²		69,20
			area			
			Receptivo - terreo			
			Sanitário feminino		18,88	18,88
			Lavabo pcd 1/ fraldário		5,10	5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário		5,10	5,10
			Sanitário Masculino		18,88	18,88
			Dml		6,12	6,12
			Circulação		15,12	15,12
16.6	PRÓPRIO	CPU 30	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REF. (12441 - ORSE)	M2		245,35
			area			
			Receptivo - terreo			
			Sanitário feminino		18,88	18,88
			Lavabo pcd 1/ fraldário		5,10	5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário		5,10	5,10
			Sanitário Masculino		18,88	18,88
			Dml		6,12	6,12
			Circulação		15,12	15,12
					176,15	176,15
16.7	PRÓPRIO	CPU 31	RODAPE CERÂMICO PORCELANATO H=10CM, , NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO. - REF. (12441 - ORSE)	M		76,10

V
36

			perimetro		
			Receptivo - terreo		
			Sanitário feminino		
			20,80-0,90		19,90
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			9,40-0,90		8,50
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			9,40-0,90		8,50
			Sanitário Masculino		
			20,80-0,90		19,90
			Dml		
			10,40-0,90		9,50
			Circulação		
			18,40-3,20-0,90*6		9,80
16.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,70
			comprimento		
			Receptivo - terreo		
			Sanitário feminino		
			0,90		0,90
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			0,90		0,90
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			0,90		0,90
			Sanitário Masculino		
			0,90		0,90
			Dml		
			0,90		0,90
			Circulação		
			3,20		3,20
16.09	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	30,49
			area x espessura		
			Receptivo - superior		
			Caixa d'agua		
			0,60*0,07		0,04
			Deposito de lixo seco		
			1,80*0,07		0,13
			Patio lixo umido		
			1,86*0,07		0,13
			Area do playground - calçada com piso emborrachado		
			51,15*0,07		3,58
			Receptivo - externo terreo		
			(240,99-51,15)*0,07		13,29
			Passeio		
			(140,55+49,76)*0,07		13,32
16.10	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M²	245,25
			area		
			Receptivo - superior		
			Caixa d'agua		
			0,60		0,60
			Deposito de lixo seco		
			1,80		1,80
			Patio lixo umido		
			1,86		1,86
			Area do playground - calçada com piso emborrachado		
			51,15		51,15
			Receptivo - externo terreo		
			(240,99-51,15)		189,84
16.11	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	51,15
			area		
			Area do playground - calçada com piso emborrachado		
			51,15		51,15

26

			SUBTOTAL		
17			VIDROS		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
17.1	SINAPI	102162	INSTALACAO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS comprimento x altura	M²	4,74
			J4A		
			1,00*0,60		0,60
			J5A		
			1,0*0,60*6		3,60
			P6A - porta veneziana + maxim ar		
			0,90*0,30*2		0,54
17.2	AGESUL	1801000120	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M2 comprimento x largura	M²	5,44
			Sanitário Masculino		
			2,80*0,80		2,24
			Sanitário Feminino		
			2,80*0,80		2,24
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			0,60*0,80		0,48
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			0,60*0,80		0,48
			SUBTOTAL		
18			PINTURA		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
18.1	SINAPI	88411	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENCA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 perímetro x altura	M²	676,69
			Muro lateral / calçada		
			$((((3,10+1,10)*18,54)/2)+18,54*1,28)+4,67*1,1*2$		72,94
			Receptivo - externo		
			$((((4,25+2,92)*8,03)/2)+(((4,25+2,92)*13,00)/2)+(14,00*3,00-2,70*3,00)$		265,20
			Receptivo - hall		
			$18,40*3,00-(0,90*2,10*4+0,90*2,40*2)$		43,32
			Pilares		
			$2,45*3,00*5+4,62*3,00$		50,61
			Compressor		
			$10,40*3,00-0,90*2,10-1,00*0,60$		28,71
			Depósito lixo seco/ caixa d'água/ pátio lixo úmido		
			$(20,20+13,60+7,40)*3,00-0,60*2,10-1,80*2,10$		118,56
			Floreiras		
			$(3,24+9,84+0,20+9,30+9,18+8,91+14,45+1,00)*1,20+40,23*0,50+(12,56+9,42)*0,45$		97,35
18.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 area	M²	207,66
			Receptivo		
			Sanitário feminino		
			18,88		18,88
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			5,10		5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			5,10		5,10
			Sanitário Masculino		
			18,88		18,88
			Dml		
			6,12		6,12
			Circulação		
			15,12		15,12

✓
26

			Externo	6,20	6,20
			Receptivo	132,26	132,26
18.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	207,66
			area		
			Receptivo		
			Sanitário feminino	18,88	18,88
			Lavabo pcd 1/ fraldário	5,10	5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário	5,10	5,10
			Sanitário Masculino	18,88	18,88
			Dml	6,12	6,12
			Circulação	15,12	15,12
			Externo	6,20	6,20
			Receptivo	132,26	132,26
18.4	AGESUL	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMEOS	M²	72,03
			perimetro x altura		
			Receptivo - hall	18,40*3,00-(0,90*2,10*4+0,90*2,40*2)	43,32
			Compressor	10,40*3,00-0,90*2,10-1,00*0,60	28,71
18.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	207,66
			area		
			Receptivo		
			Sanitário feminino	18,88	18,88
			Lavabo pcd 1/ fraldário	5,10	5,10
			Lavabo pcd 2/ fraldário	5,10	5,10
			Sanitário Masculino	18,88	18,88
			Dml	6,12	6,12
			Circulação	15,12	15,12
			Externo	6,20	6,20
			Receptivo	132,26	132,26
18.6	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	676,69
			perimetro x altura		
			Muro lateral / calçada	(((3,10+1,10)*18,54)/2)+18,54*1,28)+4,67*1,1*2	72,94
			Receptivo - externo	(((4,25+2,92)*8,03)/2)+(((4,25+2,92)*13,00)/2)+(14,00*3,00-2,70*3,00)	265,20
			Receptivo - hall	18,40*3,00-(0,90*2,10*4+0,90*2,40*2)	43,32
			Pilares	2,45*3,00*5+4,62*3,00	50,61
			Compressor	10,40*3,00-0,90*2,10-1,00*0,60	28,71
			Depósito lixo seco/ caixa d'água/ pátio lixo úmido	(20,20+13,60+7,40)*3,00-0,60*2,10-1,80*2,10	118,56
			Floreiras		

✓
26

			(3,24+9,84+0,20+9,30+9,18+8,91+14,45+1,00)*1,20+40,23*0,50+(12,56+9,42)*0,45		97,35
18.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	245,25
			area		
			Receptivo - superior		
			Caixa d'agua		
			0,60		0,60
			Deposito de lixo seco		
			1,80		1,80
			Patio lixo umido		
			1,86		1,86
			Area do playground - calçada com piso emborrachado		
			51,15		51,15
			Receptivo - externo terreo		
			(240,99-51,15)		189,84
18.8	SINAPI	101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00
			*Profissional do turno da noite		
			quantidade de meses		
			2,00		2,00
			SUBTOTAL		
19			ACESSIBILIDADE		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
19.1			LOUÇAS		
19.1.1	AGESUL	2401001000	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITARIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR	UN	2,00
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			1,00		1,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			1,00		1,00
19.1.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
			unidades		
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			1,00		1,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			1,00		1,00
19.1.3	AGESUL	2401001015	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C.CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
			unidades		
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			1,00		1,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			1,00		1,00
19.1.4	AGESUL	2401001017	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA PRESSMATIC BENEFIT REF. 00490706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00
			unidades		
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			1,00		1,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			1,00		1,00
19.1.5	AGESUL	2401001022	DUCHA MANUAL COM DESVIADOR REF. 934106 D98 CROMADO DA DOCOL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
			unidades		
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			1,00		1,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			1,00		1,00
19.2			ACESSÓRIOS		

N
26

19.2.1	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
			unidades		
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			2,00		2,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			2,00		2,00
19.2.2	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
			unidades		
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			2,00		2,00
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			2,00		2,00
19.2.3	AGESUL	2401002057	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRA EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X9)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, DA ANLIK OU SIMILAR	UN	6,00
19.3			REVESTIMENTO DE PISOS		
19.3.1	AGESUL	2401003010	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	UN	3,00
			Conforme projeto		
19.3.2	AGESUL	2401003015	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	30,16
			Conforme projeto		
19.3.3	AGESUL	2401003040	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA CALCADA EM CONCRETO FCK=20MPA, ARMADO COM TELA TELCON Q 196, POLIDO, PISO TATIL ALERTA E DIRECIONAL, NAS DIMENSOES DE (1,50 X 1,20)M E DUAS ABAS LATERAIS DE 1,50M	UN	2,00
20			SUBTOTAL		
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
20.1			DIVERSOS		
20.1.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	20,70
			comprimento x altura		
			Sanitário Masculino		
			(3,40+1,58*2)*1,80-0,60*1,80*3		8,57
			Sanitário Feminino		
			(3,40+1,58*2+1,58+1,00)*1,80-0,60*1,80*4		12,13
20.1.2	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M²	1,10
			comprimento x altura		
			Sanitário Masculino		
			0,50*1,10*2		1,10
20.1.3	AGESUL	2001003024	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45º., FRONTO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	M2	10,33
			comprimento x largura		
			Sanitário Masculino		
			3,20*0,60		1,92
			Sanitário Feminino		
			3,20*0,60		1,92
			Lavabo pcd 1/ fraldário		
			0,90*0,55		0,50
			Lavabo pcd 2/ fraldário		
			0,90*0,55		0,50
			Floreira mirante - banco		
			5,50		5,50

✓ 26

20.1.4	PRÓPRIO	CPU 32	TROCADOR DE FRALDAS CI-300 SMART AIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
20.1.5	PRÓPRIO	CPU 33	CALIBRADOR DE PNEUS ELETRÔNICO BIVOLT BLINDADO STOKAIR M2000	UN	1,00
20.1.6	PRÓPRIO	CPU 34	PLAYGROUND INFANTIL KMP0204 KING PLAY	UN	1,00
20.1.7	PRÓPRIO	CPU 35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, NAS DIMENSÕES (3,00X0,50)M CONFORME DETALHAMENTO.	UN	8,00
20.1.8	PRÓPRIO	CPU 36	BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2", COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA FIXAÇÃO CHUMBADO/PARAFUSADO (REF. 34.20.384 CPOS)	UN	8,00
20.1.9	AGESUL	2001004000	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO, CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTÁVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM	M2	550,63
			perímetro x altura		
			Muro lateral / calçada		
			$((((3,10+1,10)*18,54)/2)+18,54*1,28)+4,67*1,1*2$		72,94
			Receptivo - externo		
			$((((4,25+2,92)*8,03)/2)+(((4,25+2,92)*13,00)/2)+(14,00*3,00-2,70*3,00))$		265,20
			Receptivo - hall		
			$18,40*3,00-(0,90*2,10*4+0,90*2,40*2)$		43,32
			Pilares		
			$2,45*3,00*5+4,62*3,00$		50,61
			Depósito lixo seco/ caixa d'água/ pátio lixo úmido		
			$(20,20+13,60+7,40)*3,00-0,60*2,10-1,80*2,10$		118,56
20.1.10	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	550,63
			perímetro x altura		
			Muro lateral / calçada		
			$((((3,10+1,10)*18,54)/2)+18,54*1,28)+4,67*1,1*2$		72,94
			Receptivo - externo		
			$((((4,25+2,92)*8,03)/2)+(((4,25+2,92)*13,00)/2)+(14,00*3,00-2,70*3,00))$		265,20
			Receptivo - hall		
			$18,40*3,00-(0,90*2,10*4+0,90*2,40*2)$		43,32
			Pilares		
			$2,45*3,00*5+4,62*3,00$		50,61
			Depósito lixo seco/ caixa d'água/ pátio lixo úmido		
			$(20,20+13,60+7,40)*3,00-0,60*2,10-1,80*2,10$		118,56
20.1.11	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	17,31
			Parte que deverá ser feita onde era a antiga entrada de veículos		
			$7,55+9,76$		17,31
20.1.12	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	17,31
			comprimento		
			Parte que deverá ser feita onde era a antiga entrada de veículos		
			$7,55+9,76$		17,31
20.1.13	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	34,02
			area		
			Faixas de pedestre		
			$1,62*21$		34,02
20.1.14	PRÓPRIO	CPU 37	PINTURA DE SETAS, LEGENDAS, ZEBRADOS E FAIXA DE PEDESTRE COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM (REF. SICRO 5213409)	M²	3,52
			area		
			Setas		
			$0,88*4$		3,52
			SUBTOTAL		

21			URBANIZAÇÃO		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
21.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	107,03
			area		
			Conforme projeto		
			8,68+54,05+38,65+5,65		107,03
21.2	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M²	107,03
			area		
			Conforme projeto		
			8,68+54,05+38,65+5,65		107,03
21.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	10,00
			Conforme projeto		
21.4	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M²	35,19
			area		
			Banco/Floreira		
			7,06		7,06
			Floreira sacada		
			22,88		22,88
			Floreira		
			5,25		5,25
21.5	PRÓPRIO	CPU 38	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA	M³	12,32
			volume		
			Banco/Floreira		
			7,06*0,35		2,47
			Floreira sacada		
			22,88*0,35		8,01
			Floreira		
			5,25*0,35		1,84
21.6	PRÓPRIO	CPU 39	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TERRA E SUBSTRATO, EM CAMADA DE 25CM EM FLOREIRAS.	M³	17,60
			volume		
			Banco/Floreira		
			7,06*0,50		3,53
			Floreira sacada		
			22,88*0,50		11,44
			Floreira		
			5,25*0,50		2,63
			SUBTOTAL		
22			LIMPEZA		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
22.1	AGESUL	2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA /M2	M²	221,10
			SUBTOTAL		
23			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QUANT
23.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H	H	180,00
			horas semanais x semanas x meses		
			15*4*3		180,00
23.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00
			quantidade de meses		
			3		3,00
23.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00

N
26

			quantidade de meses		
			3,00		3,00
23.4	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00
			quantidade de meses		
			3,00		3,00
			SUBTOTAL		
			TOTAL GERAL		
ITEM			RESUMO		
1			SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO		
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3			FUNDAÇÃO		
4			SERVIÇOS EM TERRA		
5			ESTRUTURA DE CONCRETO		
6			IMPERMEABILIZAÇÃO		
7			ALVENARIA		
8			ESTRUTURA DE COBERTURA		
9			COBERTURA		
10			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS		
13			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO		
14			REVESTIMENTO DE PAREDES		
15			REVESTIMENTO DE FORROS		
16			REVESTIMENTO DE PISOS		
17			VIDROS		
18			PINTURA		
19			ACESSIBILIDADE		
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
21			URBANIZAÇÃO		
22			LIMPEZA		
23			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
			TOTAL		

Norh G. L. L.
 Nome:
 Arquiteto e Urbanista
 CREA 000000000-7



MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO RECEPTIVO DA ALEMS

1. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem como objetivo apresentar as características da obra de construção do Receptivo da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso do Sul (ALEMS), conforme os projetos de arquitetura e engenharia, o Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência (TR), os orçamentos, o edital e os cronogramas da licitação Concorrência Eletrônica nº 001/2025.

2. LOCALIZAÇÃO

O empreendimento será executado na Av. Desembargador José Nunes da Cunha, Parque dos Poderes, Campo Grande - MS, anexo à estrutura existente da ALEMS.

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

A obra consiste na construção de um pavilhão de recepção e apoio aos visitantes, servidores da ALEMS e usuários do Parque dos Poderes, contemplando sanitários, bebedouros, bicicletário e área de estar. A área construída prevista é de 238,56 m², composta por 106,64 m² de corpo principal e 131,92 m² de varanda. Além disso, a área descoberta totaliza 1.204,54 m², sendo 220,69 m² referentes ao mirante e 983,85 m² destinados à circulação e acessos, conforme quadro de áreas do projeto arquitetônico. O projeto inclui ainda o tratamento paisagístico e funcional da área não edificada no entorno imediato da edificação, promovendo acessos, circulação e integração com o estacionamento e vias adjacentes.

4. SISTEMAS ESTRUTURAIS E CONSTRUTIVOS

A estrutura será executada em concreto armado moldado in loco. A cobertura será composta por estrutura metálica com telhas termoacústicas. As paredes externas serão em alvenaria de blocos de concreto e as divisórias internas em blocos, conforme especificação de projeto. O piso será em porcelanato antideslizante nas áreas molháveis e cimentado com acabamento em pintura epóxi ou granilite nas demais.

5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS

As instalações hidrossanitárias contemplam redes de água fria, esgoto sanitário, ventilação e reservatório elevado, com interligação à rede existente. Os materiais incluem PVC soldável e dispositivos como válvulas de descarga, mictórios, lavatórios, torneiras de jardim e registros de gaveta. O sistema de esgoto será conectado à rede pública com declividade conforme projeto. As instalações elétricas preveem quadro de



N
26



distribuição, tomadas, luminárias em LED, sinalização de emergência, alarme e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).

6. SISTEMAS DE SEGURANÇA E ACESSIBILIDADE

O receptivo está dimensionado segundo as normas de acessibilidade, com rampas, barras de apoio, sanitários adaptados e sinalização adequada. O PSCIP contempla saídas de emergência sinalizadas, extintores, alarme de incêndio e iluminação de emergência.

7. SERVIÇOS PRELIMINARES E INFRAESTRUTURA DO CANTEIRO

Os serviços de canteiro incluem instalação de tapumes, placas de obra, containers para escritório e sanitários, refeição, almoxarifado, mobilização e desmobilização. Os acessos e circulações serão organizados para segurança e eficiência da obra.

8. ORÇAMENTO E CRONOGRAMA

O valor total orçado é de R\$ 2.092.767,65. O cronograma físico-financeiro prevê execução em 3 meses ou noventa dias corridos, com etapas distintas para fundação, estrutura, instalações, alvenaria, cobertura, revestimentos, esquadrias, pintura e urbanização.

9. CADERNO DE ENCARGOS

As atividades previstas deverão seguir os seguintes parâmetros:

- **Materiais:** Todos os materiais devem atender às normas da ABNT, com procedência comprovada por nota fiscal, ficha técnica e certificações, quando exigidas. É vedado o uso de materiais fora da validade, com danos visíveis ou armazenados de maneira inadequada.
- **Métodos de Instalação:**
 - Estrutura de concreto: execução conforme projeto estrutural, com fôrmas niveladas, armaduras posicionadas com espaçamento e cobrimento exigidos, e concretagem sob controle de slump e resistência.
 - Instalações hidráulicas: tubulações de PVC soldável montadas com adesivo específico, testadas sob pressão antes de fechamento.
 - Instalações elétricas: eletrodutos e caixas fixados mecanicamente, fiação dimensionada conforme carga e protegida por disjuntores, com identificação por cores e etiquetas.



- Revestimentos: aplicação sobre base regularizada e limpa, com argamassas específicas e rejunte conforme recomendações do fabricante.
- **Fiscalização e Recebimento:**
 - A fiscalização acompanhará a execução conforme cronograma, com base nas medições mensais e diário de obra.
 - As medições considerarão serviços efetivamente executados e comprovados com registros fotográficos, croquis, notas fiscais e boletins de medição.
 - Qualquer item em desacordo será glosado até sua regularização. As tolerâncias de execução seguirão as diretrizes da ABNT NBR 14037 e NBR 12721.

10. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS ATIVIDADES PREVISTAS

10.1 SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO

- Itens: Placa de obra, tapumes, portão metálico, refeitório, containers.
- Materiais: Chapas galvanizadas nº 22 adesivadas, telha metálica trapezoidal, madeira compensada, containers metálicos.
- Execução: A instalação desses elementos será realizada antes do início das atividades construtivas. A placa de obra deverá seguir as especificações do edital, instalada em local visível, com dimensões mínimas e identificação completa da obra. Os tapumes serão executados com estrutura de madeira ou metálica, fechamento em chapa galvanizada e altura mínima de 2,20 m, garantindo segurança e isolamento da área. O portão metálico será instalado com abertura adequada à movimentação de veículos e controle de acesso. Os containers metálicos destinados a escritório, refeitório e almoxarifado deverão ser higienizados, nivelados e conectados à rede provisória de energia elétrica e hidráulica, quando aplicável.
- Normas Aplicáveis:
 - NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
 - NBR 6492 – Representação de projetos de arquitetura (para layout de canteiro);
 - NBR 15575:2021 – Desempenho das Edificações Habitacionais.



- **Fiscalização:** Será verificada a conformidade com os critérios de segurança, higiene e funcionalidade do canteiro. A aceitação considerará localização, estado de conservação, instalação correta, funcionalidade dos acessos e proteção ao público. O não cumprimento de exigências de segurança poderá suspender o início da obra até adequações. Todos os elementos do canteiro serão registrados no diário de obra.

10.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- **Itens:** Retirada de árvores, limpeza da área, desmonte manual e remoção de resíduos.
- **Materiais:** Equipamentos de corte (motosserras, serrotes), ferramentas manuais, caçambas metálicas, EPIs (luvas, capacetes, óculos de proteção, protetores auriculares, botas de segurança).
- **Execução:** Todas as atividades de retirada e demolição deverão seguir as diretrizes ambientais, com autorização de supressão vegetal (quando exigida) e plano de manejo aprovado. A limpeza inicial compreende a retirada de entulho, lixo, vegetação rasteira e materiais em desuso. A remoção de árvores deverá ser feita com preservação de espécies protegidas e transporte adequado dos resíduos para área licenciada. Todo o entulho gerado deverá ser destinado para locais autorizados, com comprovação documental.
- **Normas Aplicáveis:**
 - NBR 5682:2020 – Demolição de Edificações;
 - NBR 13213:1994 – Coleta e transporte de resíduos sólidos;
 - Resoluções CONAMA nº 01/86 e nº 237/97;
 - NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção.
- **Fiscalização:** A fiscalização conferirá o cumprimento do plano de demolição, a limpeza da área, a destinação correta dos resíduos (com apresentação de MTR ou similar) e o registro fotográfico antes e após a execução. Áreas não autorizadas para intervenção deverão permanecer intactas.
-

10.3 FUNDAÇÃO

26



- **Itens:** Estacas escavadas mecanicamente, blocos e sapatas.
- **Materiais:** Concreto com $f_{ck} \geq 20$ MPa (com controle tecnológico), aço CA-50, aditivos hidrofugantes.
- **Execução:**
As fundações serão executadas com estacas escavadas mecanicamente tipo strauss, seguindo o projeto geotécnico e estrutural. Após a escavação com perfuratriz, o fuste será limpo e inspecionado, sendo o concreto lançado diretamente, com controle de abatimento (slump) e sem interrupções. As armaduras dos blocos e sapatas serão montadas conforme detalhamento executivo, com verificação de cobrimento mínimo (25 mm em contato com solo, conforme NBR 6118). As fôrmas devem ser estanques, com travamento firme, e o lançamento do concreto ocorrerá em uma única etapa por elemento.
- **Normas Aplicáveis:**
 - NBR 6122:2023 – Projeto e Execução de Fundações
 - NBR 7212:2012 – Execução de Concreto: Procedimento
 - NBR 15575:2021 – Desempenho das Edificações
- **Controle de Qualidade e Recebimento:**
 - As estacas serão medidas por trena ou sonda antes da concretagem e registradas em boletim.
 - O concreto será ensaiado com corpo de prova padrão cilíndrico (F_{ck} aos 28 dias).
 - Será exigido laudo de procedência e rastreabilidade do aço.
 - A fiscalização conferirá o posicionamento das estacas, níveis e alinhamentos dos blocos e sapatas, liberando as etapas por escrito no diário de obra.
- **10.4 SERVIÇOS EM TERRA**
 - **Itens:** Escavação manual ou mecanizada, transporte de material, reaterro e compactação de solo.
 - **Materiais:** Solo do próprio local (quando adequado), solo selecionado ou fornecido, compactador tipo sapo ou rolo.

[Handwritten signature]



- Execução: Os serviços de movimentação de terra compreenderão escavação para fundações, regularização do terreno e reaterro com material apropriado. A compactação deverá ser feita por camadas máximas de 20 cm, com grau de compactação mínimo de 95% do Proctor Normal, conforme ABNT NBR 7182. Deverá ser executado sistema de drenagem provisória durante a obra para evitar acúmulo de água nos locais escavados.
- Normas Aplicáveis:
- NBR 6484:2020 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT;
- NBR 7181:2021 – Solo – Análise granulométrica;
- NBR 7182:2022 – Ensaio de compactação;
- NBR 12207:2017 – Projeto de escavação em área urbana.
- Fiscalização: A aceitação das escavações e compactações será realizada por inspeção visual e ensaios de campo (compactação, granulometria, umidade), com registros fotográficos e boletins de medição. A fiscalização conferirá cotas e taludes conforme projeto executivo e liberará cada etapa por escrito.

10.5 ESTRUTURA DE CONCRETO

- Itens: Formas, armações, lançamento e cura do concreto.
- Materiais: Madeira compensada resinada ou formas metálicas reutilizáveis, aço CA-50 ou CA-60 com certificado de origem, concreto usinado com controle tecnológico (slump de 10 ± 2 cm), desmoldante vegetal, espaçadores e distanciadores plásticos.
- Execução: A montagem das formas deverá garantir estanqueidade, alinhamento e verticalidade. As armaduras devem ser cortadas, dobradas e montadas conforme projeto estrutural e fixadas com amarração adequada. O cobrimento mínimo será de 25 mm para peças em contato com solo, conforme NBR 6118. O concreto será lançado diretamente do caminhão betoneira, sem segregação, vibrado com equipamento apropriado e curado por no mínimo 7 dias, com manta úmida ou produto de cura química.
- Normas Aplicáveis:
- NBR 6118:2023 – Projeto de Estruturas de Concreto;
- NBR 14931:2004 – Execução de Estruturas de Concreto;


26



- NBR 12655:2015 – Preparo, Controle e Recebimento do Concreto;
- NBR 5738:2016 – Moldagem e cura de corpos de prova cilíndricos.
- Fiscalização: A aceitação será realizada mediante conferência do posicionamento das armaduras, verificação do nivelamento e alinhamento das formas, controle da resistência do concreto por ensaios com corpos de prova e inspeção do procedimento de cura. Toda etapa será registrada no diário de obra, com liberação formal da fiscalização para a próxima fase.

10.6 IMPERMEABILIZAÇÃO

- Itens: Impermeabilização de baldrame, fundações, áreas molhadas e coberturas.
- Materiais: Manta asfáltica modificada com polímero SBS (espessura ≥ 4 mm), primer asfáltico base água, argamassa polimérica bicomponente, emulsão asfáltica para pintura de contato, telas de poliéster.
- Execução: Nas fundações e baldrame, aplicar pintura de emulsão asfáltica em duas demãos. Em áreas molhadas, aplicar argamassa polimérica bicomponente em 2 a 3 demãos cruzadas, com tela de reforço nas juntas. Para cobertura, utilizar manta asfáltica aplicada com maçarico sobre base regularizada, com sobreposição mínima de 10 cm e subida mínima de 30 cm nos rodapés. Todas as superfícies devem estar limpas, secas e isentas de partículas soltas antes da aplicação.
- Normas Aplicáveis:
- NBR 9575:2021 – Impermeabilização – Seleção e Projeto;
- NBR 9574:2008 – Execução de Impermeabilização;
- NBR 15575:2021 – Desempenho de Edificações Habitacionais.
- Fiscalização: Os serviços serão vistoriados antes do revestimento final. A impermeabilização deve ser submetida a ensaio de estanqueidade com lâmina d'água por no mínimo 72 horas. Será exigido laudo fotográfico, registro em diário de obra e ART da empresa executora, com identificação da área protegida antes do fechamento da camada superior.

10.7 ALVENARIA

- Itens: Alvenaria de vedação e estrutural para paredes internas e externas.



- **Materiais:** Blocos cerâmicos ou de concreto (dimensões e resistências conforme projeto), argamassa industrializada ou dosada em obra (traço conforme função), espaçadores plásticos, vergas e contravergas com armaduras mínimas.
- **Execução:** A alvenaria será executada com juntas horizontais e verticais preenchidas, com espessura uniforme (aproximadamente 1 cm). As fiadas devem ser perfeitamente alinhadas e prumadas, com verificação a cada metro de altura. As aberturas para esquadrias devem prever vergas e contravergas armadas. Deverão ser executadas canaletas para embutir instalações hidráulicas e elétricas, respeitando as normas de interferência. As paredes internas e externas deverão ser limpas diariamente, mantendo o canteiro organizado.
- **Normas Aplicáveis:**
 - NBR 15812:2010 – Blocos de concreto para alvenaria;
 - NBR 8491:2012 – Execução de alvenaria de vedação;
 - NBR 15575:2021 – Desempenho das Edificações Habitacionais.
- **Fiscalização:** Serão conferidos alinhamento, prumo, espessura das juntas, limpeza das superfícies e acabamento geral. As medições serão feitas por m² executado, com base nas dimensões do projeto. Será exigida compatibilização com as instalações e correção de falhas como rachaduras, desalinhamento ou omissão de vergas.

10.8 ESTRUTURA DE COBERTURA

- **Itens:** Estrutura metálica de cobertura e instalação de telhas termoacústicas.
- **Materiais:** Perfis metálicos galvanizados (estrutura principal e secundária), parafusos auto brocantes com arruela de vedação, telhas metálicas tipo sanduiche com núcleo isolante em EPS ou PU, rufos, cumeeiras e calhas.
- **Execução:** A estrutura metálica será montada conforme projeto executivo, com base nos apoios previstos na estrutura de concreto. A fixação dos perfis deverá garantir estabilidade, com uso de nivelamento a laser e travamentos transversais. As telhas termoacústicas serão instaladas com sobreposição mínima de 15 cm entre peças e fixadas com parafusos especiais, com aplicação de fita de vedação nas emendas.
- **Normas Aplicáveis:**



- NBR 8800:2008 – Projeto de Estruturas de Aço;
- NBR 15575:2021 – Desempenho de Edificações;
- NBR 14513:2000 – Telhas de aço galvanizado para coberturas.
- Fiscalização: Serão conferidos o prumo e alinhamento da estrutura, a integridade das telhas, estanqueidade, qualidade das fixações e conformidade com o projeto. As medições serão realizadas por metro quadrado de telha instalada, incluindo calhas e rufos. As telhas danificadas durante o transporte ou instalação deverão ser substituídas imediatamente.

10.9 ESQUADRIAS

- Itens: Portas, janelas, venezianas e demais elementos de fechamento em alumínio, aço ou madeira.
- Materiais: Perfis de alumínio anodizado natural ou pintado, aço galvanizado, madeira tratada, vidro temperado ou laminado (espessura conforme projeto), componentes de vedação, buchas, parafusos e selantes neutros.
- Execução: As esquadrias deverão ser instaladas conforme orientação do fabricante e projeto executivo, respeitando prumo, esquadro, nível e folgas padronizadas. As janelas serão fixadas em vãos preparados com tolerâncias de até 5 mm. As portas metálicas ou de madeira devem ser protegidas durante o transporte e a instalação. As juntas entre esquadria e alvenaria devem receber selante flexível para evitar infiltrações.
- Normas Aplicáveis:
- NBR 10821-1 a 4:2017 – Esquadrias para edificações;
- NBR 7199:2016 – Vidros na construção civil;
- NBR 15575:2021 – Desempenho de Edificações Habitacionais.
- Fiscalização: Será verificado o funcionamento (abertura/fechamento), acabamento superficial, estanqueidade, nivelamento e fixação. A medição será realizada por unidade instalada e em conformidade com os detalhes do projeto executivo. Qualquer dano identificado durante o recebimento ou instalação implicará substituição imediata.

10.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS



2
X
J



- Itens: Instalação de redes de água fria, esgoto sanitário, ventilação, peças sanitárias, reservatórios e ensaios de estanqueidade.
- Materiais: Tubos e conexões de PVC soldável (água fria) e série normal (esgoto), registros de pressão e gaveta, válvulas de descarga, sifões, lavatórios, bacias com caixa acoplada, ralos sifonados, reservatório elevado conforme norma, adesivos e fitas veda rosca.
- Execução: As tubulações de água fria deverão ser instaladas com declividades e travessias conforme projeto. As conexões serão soldadas com adesivo específico e respeitado o tempo de cura antes da realização de ensaios. O sistema de esgoto deverá garantir declividades mínimas de 1% e ventilação adequada, com pontos de inspeção. Todos os pontos deverão ser testados antes do fechamento das alvenarias. As peças sanitárias serão instaladas após revestimento, com selagem em elastômero e fixação mecânica.
- Normas Aplicáveis:
 - NBR 5626:2020 – Instalação predial de água fria;
 - NBR 8160:1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário;
 - NBR 15575:2021 – Desempenho das Edificações Habitacionais.
- Fiscalização: A fiscalização realizará ensaio hidrostático nas tubulações, verificação da estanqueidade, observação de folgas, pressão de funcionamento e operação de registros e válvulas. A liberação das etapas será feita com registro em boletim e inspeção visual. Será exigido memorial descritivo e ART da instalação executada.

10.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Itens: Infraestrutura elétrica, cabeamento, quadros de distribuição, dispositivos de proteção, tomadas, interruptores, luminárias, sistema de aterramento e SPDA.
- Materiais: Eletrodutos de PVC antichama e metálicos, caixas de passagem, cabos de cobre com isolamento 750V ou 1kV, disjuntores termomagnéticos, DRs, DPS, tomadas e interruptores padrão NBR 14136, luminárias LED, hastes de aterramento, barramentos, conectores e componentes de proteção contra surtos.
- Execução: Toda a instalação será realizada conforme projeto executivo e normas vigentes. As tubulações serão embutidas em alvenaria ou aparentes,



com curvas suaves, sem emendas internas em eletrodutos. O lançamento dos cabos deverá ocorrer após a completa instalação das infraestruturas. O aterramento será do tipo TT ou TN-S, conforme especificado em projeto. O SPDA será executado com condutores específicos, conectores apropriados e verificação de continuidade ôhmica.

- Normas Aplicáveis:
- NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5419-1 a 4:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas;
- NBR 13570:2011 – Instalações elétricas em locais de afluência de público;
- NBR 15575:2021 – Desempenho das Edificações Habitacionais.
- Fiscalização: Serão exigidos laudos de teste de isolamento elétrica, continuidade de terra, funcionamento de DRs, medições de resistência de aterramento, conformidade com o projeto executivo, além de emissão de ART de execução. As medições considerarão os metros de eletroduto e cabos instalados, além das unidades de dispositivos de proteção e pontos de utilização testados e aprovados.

10.12 REVESTIMENTOS

- Itens: Revestimento de pisos e paredes internas e externas em áreas secas e molhadas.
- Materiais: Porcelanato retificado PEI ≥ 4 , cerâmica esmaltada, pastilhas cerâmicas, argamassa colante tipo ACIII, rejunte flexível, cantoneiras de PVC ou alumínio, rodapés cerâmicos ou em granito, massa única niveladora (quando especificada).
- Execução: Antes do assentamento, a base deverá estar limpa, seca, curada, nivelada e livre de partículas soltas. O traço da argamassa colante deve seguir as instruções do fabricante e a aplicação deve ser feita com desempenadeira dentada. O rejuntamento será realizado somente após a cura completa da argamassa. As peças devem ser assentadas com espaçamento mínimo de 2 mm e alinhamento conferido por nível e linha. Em rodapés, garantir encaixe adequado e acabamento com selante acrílico.
- Normas Aplicáveis:
- NBR 13753:1996 – Revestimento cerâmico de fachadas;



- NBR 13755:2017 – Revestimento de piso interno com placas cerâmicas;
- NBR 13749:2021 – Argamassa colante industrializada;
- NBR 15575:2021 – Desempenho de Edificações Habitacionais.
- Fiscalização: Será verificado o nivelamento, espaçamento, alinhamento, falhas de aderência (mapeamento por percussão), qualidade do rejunte e acabamento das juntas. Serão exigidos ensaios de absorção, resistência à abrasão e verificação visual de 100% das áreas. Qualquer peça trincada, desalinhada ou com som cavo será substituída imediatamente.

10.13 ESQUADRIAS INTERNAS E ACESSÓRIOS

- Itens: Portas internas, ferragens, louças sanitárias, metais e acessórios de banheiro.
- Materiais: Portas de madeira semi-oca ou sólida com acabamento em pintura esmalte ou laminado, dobradiças e fechaduras inoxidáveis com certificado de qualidade, papeleiras, cabideiros, saboneteiras, espelhos lapidados, suportes de toalha, barras de apoio (acessibilidade) e assentos sanitários em polipropileno.
- Execução: As portas serão instaladas após a conclusão dos revestimentos, com verificação de prumo, esquadro e nivelamento. A instalação das ferragens será feita de acordo com os manuais dos fabricantes e com atenção à altura padrão e ergonomia. Os acessórios de banheiro devem ser fixados mecanicamente com buchas plásticas e parafusos inoxidáveis, respeitando o gabarito de instalação e as normas de acessibilidade (para sanitários PCD).
- Normas Aplicáveis:
- NBR 15930:2017 – Portas de madeira para edificações;
- NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- NBR 15575:2021 – Desempenho de Edificações Habitacionais.
- Fiscalização: Será verificado o funcionamento das portas (abertura, fechamento e folgas), acabamento das ferragens, alinhamento e fixação dos acessórios. Para banheiros acessíveis, a conferência seguirá checklists baseados na NBR 9050. Será exigida substituição imediata de qualquer item com avarias, oxidação ou desníveis visíveis.



10.14 PINTURA E TRATAMENTOS

- Itens: Pintura interna e externa de paredes, tetos e estruturas metálicas; preparação de superfícies e aplicação de proteção anticorrosiva.
- Materiais: Tinta acrílica lavável (interior), tinta acrílica fosca ou emborrachada (fachada), esmalte sintético (metais), fundo anticorrosivo zarcão ou primer epóxi, massa corrida PVA, lixas, seladores e fita de proteção.
- Execução: As superfícies deverão estar limpas, secas, isentas de pó, gordura e partes soltas. A massa corrida será aplicada com espátula em camadas finas, lixada entre demãos. A pintura será executada com rolo ou trinchá, com no mínimo duas demãos, respeitando o intervalo de secagem entre elas. Para estruturas metálicas, deverá ser aplicado fundo anticorrosivo e esmalte sintético. Proteções devem ser colocadas nos rodapés, portas e luminárias durante a aplicação.
- Normas Aplicáveis:
 - NBR 13245:2011 – Preparação de Superfícies para Pintura;
 - NBR 15079:2011 – Pintura de edificações não industriais;
 - NBR 15575:2021 – Desempenho de Edificações Habitacionais.
- Fiscalização: Será avaliada a uniformidade, cobertura, ausência de manchas, bolhas, descascamentos e escorrimentos. As demãos serão conferidas visualmente e com gabarito. Amostras e catálogos de cores aprovadas deverão ser disponibilizados. Serão rejeitadas superfícies com falhas de acabamento ou que não atendam à especificação técnica e estética prevista em projeto.

10.15 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

- Itens: Pavimentações externas, calçadas, acessos, rampas, mobiliário urbano e vegetação ornamental.
- Materiais: Piso intertravado de concreto (tábuas, retangular ou sextavado), guia de concreto pré-moldada, concreto moldado in loco, grelhas metálicas, bancos de madeira e estrutura metálica, floreiras, espécies vegetais nativas ou adaptadas, manta geotêxtil, substrato vegetal, brita nº 1 e areia lavada.



- Execução: A pavimentação será feita sobre sub-base devidamente compactada com camada de areia nivelada e regularizada. O assentamento dos pisos intertravados será manual ou com auxílio de gabaritos e máquinas de vibração. As calçadas deverão obedecer ao projeto de acessibilidade, com inclinação máxima de 3% e faixa tátil direcional e de alerta. As espécies vegetais serão plantadas com espaçamento definido em projeto, respeitando a época ideal de plantio e com cobertura vegetal adequada. Mobiliário será fixado com chumbadores e pintura de proteção anticorrosiva.
- Normas Aplicáveis:
- NBR 9050:2020 – Acessibilidade;
- NBR 15575:2021 – Desempenho de Edificações Habitacionais;
- NBR 9781:2013 – Pavimento intertravado de concreto;
- NBR 12284:1991 – Projeto paisagístico.
- Fiscalização: Serão verificados as cotas, alinhamentos, escoamento superficial, fixação dos elementos urbanos e sanidade das plantas. Os pisos deverão apresentar estabilidade, sem desníveis ou peças soltas. Será exigido plano de manutenção da vegetação por no mínimo 90 dias após plantio. As medições considerarão área efetivamente executada e itens implantados conforme projeto e memorial de paisagismo.

11. OBSERVAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES COM BASE NO ORÇAMENTO EXECUTIVO

Com base na análise da planilha orçamentária atualizada (janeiro/2025), identificam-se os seguintes itens com relevância técnica acentuada, que demandam atenção especial da equipe de fiscalização e execução:

11.1 Fundação – Estacas Hélice Contínua

- A execução das estacas hélice contínua exige controle rigoroso de profundidade, verticalidade, extração do trado e lançamento do concreto sob pressão constante.
- Recomenda-se a realização de ensaios de integridade (ex: CSL – Crosshole Sonic Logging), plano de manutenção dos equipamentos de perfuração e presença de técnico de concreto durante a concretagem.

11.2 Estrutura de Concreto – Aditivos e Controle Tecnológico



Handwritten signature and initials in blue ink.



- A estrutura consome parte significativa do orçamento e inclui aditivo impermeabilizante.
- É essencial verificar a compatibilidade entre aditivo e cimento utilizado no concreto usinado.
- Devem ser realizados slump tests, ensaios de resistência (Fck), controle de cura úmida por 7 dias e aplicação do aditivo sob supervisão técnica.

11.3 Instalações Elétricas – Iluminação Especial em LED

- A especificação envolve perfis LED e luminárias com design diferenciado.
- Recomenda-se a montagem de protótipo de iluminação e apresentação de catálogos para aprovação prévia.
- Todas as luminárias devem possuir certificação INMETRO e atender à NBR 5410 e NBR 15575.

11.4 Instalações Hidrossanitárias – Equipamentos e Conexões

- Os itens de louças e metais sanitários são detalhados por composição própria.
- Deve-se exigir amostras físicas ou catálogos técnicos antes da instalação.
- A instalação dos bebedouros e lavatórios deve ser acompanhada por verificação dimensional in loco.

11.5 Acessibilidade – Itens Normativos Obrigatórios

- Os equipamentos e acabamentos voltados à acessibilidade devem seguir rigorosamente a NBR 9050.
- Recomenda-se o uso de gabaritos e checklists normativos durante a execução dos sanitários PCD e pisos táteis.

11.6 Serviços Complementares – Mobiliário Urbano e Paisagismo

- Elementos como bicicletário, bancos, floreiras e playground devem ser compatibilizados com os projetos de urbanização.
- Sugere-se exigir detalhamento executivo de instalação e memorial paisagístico com espécies vegetais, métodos de irrigação e plano de manutenção pós-obra.



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'N' and a signature that appears to be 'J. B.'.



**ASSEMBLEIA
LEGISLATIVA**
MATO GROSSO DO SUL
ESTADO DO PANTANAL

Palácio Guaicurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio – Parque dos Poderes – Bloco 09
Campo Grande / MS – CEP: 79.031-901
Tel.: (67)3389.6565 – CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.leg.br

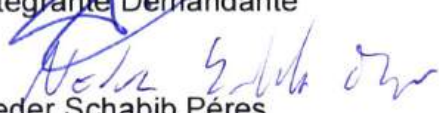
Essas observações devem constar nos relatórios de fiscalização, boletins de medição e atas de reunião com as equipes executoras e fornecedoras, como parte do controle da qualidade e da conformidade técnica do empreendimento.

Os anexos I e II do memorial devem acompanhar como referência operacional obrigatória durante toda a execução da obra.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra do receptivo representa um equipamento urbano de apoio à população usuária do Parque dos Poderes e aos servidores da ALEMS, visando conforto, acessibilidade e integração. Todo o projeto segue as normativas técnicas aplicáveis e os padrões de qualidade exigidos pela Administração Pública.


João Paulo Coelho Minzon
Secretário de Infraestrutura
Integrante Demandante


Neder Schabib Péres
Integrante Administrativo/Técnico





ANEXO I – MANUAL BÁSICO PARA A EMPRESA CONTRATADA (EXECUTORA DA OBRA)

Este manual visa orientar a empresa contratada na aplicação das diretrizes contidas no Memorial Descritivo da obra do Receptivo da ALEMS, garantindo o fiel cumprimento do projeto, da legislação vigente e dos padrões de qualidade exigidos.

1. Procedimentos Gerais

- Manter cópias atualizadas do projeto executivo, memorial descritivo, cronograma e orçamentos em local visível no canteiro.
- Manter responsável técnico habilitado (com ART registrada) presente durante a execução.
- Cumprir todas as normas da ABNT, legislações ambientais, de segurança e acessibilidade vigentes.

2. Execução dos Serviços

- Realizar cada etapa com base nos métodos descritos no memorial e especificações técnicas.
- Controlar a origem e qualidade dos materiais com notas fiscais e certificados.
- Notificar previamente a fiscalização para início de etapas sensíveis (fundações, concretagem, impermeabilização, instalações embutidas).

3. Documentação Obrigatória

- Apresentar ARTs, RRTs, cronogramas atualizados, plano de ataque e programa de segurança (PCMAT/PPRA/PCMSO).
- Registrar diariamente as atividades, condições climáticas e não conformidades no diário de obra.
- Manter quadro de aviso atualizado com identificação da obra, responsáveis e contatos de emergência.

4. Comunicação com a Fiscalização

- Participar das reuniões periódicas de obra.
- Apresentar boletins de medição com fotos, croquis e comprovantes de execução.



1
26



**ASSEMBLEIA
LEGISLATIVA**
MATO GROSSO DO SUL
ESTADO DO PANTANAL

Palácio Guaicurus
Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio – Parque dos Poderes – Bloco 09
Campo Grande / MS – CEP: 79.031-901
Tel.: (67)3389.6565 – CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.leg.br

- Atender prontamente as orientações, ajustes e correções apontadas pela fiscalização.

5. Medição e Recebimento

- Os serviços serão medidos conforme critérios do memorial, projeto e planilha orçamentária.
- Itens em desacordo serão glosados até regularização.
- O recebimento final só ocorrerá mediante aprovação formal de todos os setores da fiscalização.

6. Termo de Compromisso

A empresa contratada declara ter pleno conhecimento do conteúdo do presente memorial e seus anexos, comprometendo-se a cumprir integralmente as disposições técnicas, operacionais e legais nele previstas. O descumprimento acarretará sanções previstas no contrato e na legislação aplicável.



Handwritten signatures and initials in blue ink.



ANEXO II – MANUAL BÁSICO PARA A FISCALIZAÇÃO DA OBRA

Este manual oferece diretrizes para a equipe de fiscalização técnica da ALEMS, visando garantir o controle de qualidade e a correta execução do projeto do Receptivo.

1. Procedimentos Iniciais

- Conferir documentação da empresa executora (ART, licenças, cronograma, plano de segurança).
- Registrar condições iniciais da área e validar layout do canteiro.
- Estabelecer cronograma de reuniões técnicas e de inspeção.

2. Controle da Execução

- Verificar in loco a conformidade dos serviços com projeto e memorial em cada etapa.
- Exigir ensaios laboratoriais, amostras de materiais e certificados de conformidade.
- Registrar aprovações e não conformidades no diário de obra.

3. Comunicação com a Contratada

- Emitir relatórios periódicos com recomendações e exigências.
- Exigir correções formais e registrar reincidências.
- Validar cronograma e justificar eventuais alterações com registro documental.

4. Medições e Boletins

- Aprovar medições com base em serviços executados, mediante inspeção visual, fotos e documentação.
- Conferir quantitativos com base em croquis e planilha.
- Assinar boletins somente após cumprimento de todas as exigências técnicas.

5. Recebimento e Entrega Final

- Realizar vistoria final com checklist por ambiente e item de serviço.
- Conferir documentação técnica: as-built, garantias, manuais e plano de manutenção.



Handwritten signature and initials in blue ink.



**ASSEMBLEIA
LEGISLATIVA**
MATO GROSSO DO SUL
ESTADO DO PANTANAL

Palácio Guaicurus

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio – Parque dos Poderes – Bloco 09
Campo Grande / MS – CEP: 79.031-901
Tel.: (67) 3389.6565 – CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.leg.br

- Somente após correção integral das pendências será autorizada a entrega definitiva.

ANEXO III – LISTA DE VERIFICAÇÃO TÉCNICA DA FISCALIZAÇÃO

- Cada etapa crítica da obra deverá ser acompanhada com base nos seguintes critérios mínimos:

Item de Serviço	Verificação Obrigatória	Documentos/Requisitos
Fundação	Profundidade, alinhamento, concreto, armação	Boletim de sondagem, laudos de Fck
Impermeabilização	Estanqueidade, aplicação correta, registros fotográficos	Ensaio de estanqueidade, ART
Inst. Hidrossanitária	Teste de pressão, conexões, esquemas atualizados	Memorial executivo, croquis
Elétrica	Aterramento, DRs, SPDA, continuidade de condutores	Laudo elétrico, ART, projeto executivo
Acessibilidade	Medidas normativas, instalação de barras e sinalização	NBR 9050, checklists
Revestimentos	Nível, rejunte, som cavo, alinhamento	Inspeção visual, amostras de material

Estes anexos devem acompanhar o memorial como referência operacional obrigatória durante toda a execução da obra.



[Handwritten signatures and initials in blue ink]