

MEMÓRIA DE CÁLCULO

B.D.I.: 23,53% onerado

OBRA: Construção de estacionamento na Assembléia Legislativa do Estado do MS

LOCAL: Av. Desem José Nunes da Cunha, s/n - Jardim Veraneio, Campo Grande - MS, 79031-901

ÁREA: 14.993,94 m²

Referência do boletim de preços SINAPI/MS-junho/2023; AGESUL/MS-junho/2023.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 Instalações Provisórias					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
1.1.1	0101001101	AGESUL	Placa de obra em chapa galvanizada n. 22, adesivada	m ²	8,00
			comprimento x altura		
			4,00*2,00		8,00
1.1.2	0101001196	AGESUL	Mobilização E Desmobilização De Container	un	4,00
1.1.3	0101001191	AGESUL	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	mês	12,00
1.1.4	0101001186	AGESUL	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	mês	12,00
1.1.5	0101001181	AGESUL	Locação de container para deposito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m, sem divisórias internas e sem sanitário, etc. Transp./carga/descarga /mês	mês	24,00
1.1.6	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	m ²	37,25
1.1.7	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. Af_05/2018	m ²	870,00
			comprimento x altura		
			439,00*2,00-4,00*2,00		870,00
1.1.8	0101001136	AGESUL	Portão para Tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, espessura 0,5 mm em estrutura de madeira, inclusive ferragens.	m ²	8,00
			comprimento x altura		
			4,00*2,00		8,00
1.1.9	98531	SINAPI	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	un	83,00
1.1.10			Conforme projeto arquitetônico		
1.1.10	98528	SINAPI	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018		83,00
1.1.12			Conforme projeto arquitetônico		
1.1.11	98535	SINAPI	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018		93,00
			Conforme projeto arquitetônico		
					Sub total
1.2 Demolições					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
1.2.1	97636	SINAPI	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	8.283,76
			area		
			Demolição do piso existente		
			8283,76		8.283,76
1.2.2	0201002102	AGESUL	Remoção de esquadria metálica sem reaproveitamento	m ²	351,68
			comprimento x altura		
			Gradil existente		
			175,84*2,00		351,68
1.2.3	97637	SINAPI	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	878,00
			comprimento x altura		
			439,00*2,00		878,00
1.2.4	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m ²	424,00
1.2.5	CPU01	Próprio	Remoção manual de entulho	m ³	180,77
1.2.6	0201002161	AGESUL	Locação de caçamba (4m ³) (7 dias)	un	46,00
1.2.7	0201002158	AGESUL	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	1.076,89
1.2.8	97914	AGESUL	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m ³ xkm	10.768,89

					Sub total
1.3	Locação de obra				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
1.3.1	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	406,23
			comprimento		
			Estacionamento		
				394,50	394,50
			Guarita		
				11,73	11,73
					Sub total
					TOTAL DO ITEM 1:
2. FUNDAÇÃO					
2.1	FUNDAÇÃO				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
2.1.1	101175	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020	m	30,60
			Guarita		
					Sub total
					TOTAL DO ITEM 2:
3. SERVIÇOS EM TERRA					
3.1	Serviços de terra				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
3.1.1	101214	SINAPI	Escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 7 caminhões basculantes de 14 m³, dmt de 6 km e velocidade média 22 km/h. Af_05/2020	m³	18.189,61
			area x altura		
			3870,13*4,70		18.189,61
3.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	4,70
			Guarita		
3.1.3	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	4,70
			Guarita		
3.1.4	102360	SINAPI	Retirada de material de 3ª categoria (após escavação/desmonte) em valas, com escavadeira hidráulica - exclusive carga e transporte. Af_03/2021	m³	1,00
			Guarita		
					Sub total
					TOTAL DO ITEM 3:
4. ESTRUTURA DE CONCRETO					
4.1	PRÉ-MOLDADO				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
4.1.1	CPU02	Próprio	Prestação de serviços de estrutura de pré-moldado. Incluindo fundação, estrutura, lajes, vigas, pilares, mobilização das peças e montagem	un	1,00
					Sub total
4.2	Ferragem				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
4.2.1	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	156,63
			Guarita - blocos		100,00
			Guarita - baldrame		56,63
4.2.2	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	140,94
			Guarita - pilares		70,34
			Guarita - vigas		70,60
4.2.3	7156	SINAPI	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	6,85
			Guarita		

4.2.4	39481	SINAPI	Espaçador ou distanciador, em plástico, tipo apoio de cordoalha (caranguejo), para armadura negativa e protensão, cobertura 50 mm	un	9,00
			Guarita		

Sub total

4.3 Concreto

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
4.3.1	96555	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	m³	2,94
			Guarita - blocos		1,42
			Guarita - baldrame		1,52
4.3.2	103669	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	m³	1,03
			Guarita - pilares		1,03
4.3.3	103682	SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022	m³	1,44
			Guarita - vigas		1,23
			Guarita - lajes		0,21
4.3.4	101963	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). Af_11/2020_pa	m²	6,85
			Guarita - lajes		

Sub total

TOTAL DO ITEM 4:

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.1 Impermeabilização

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
5.1.1	0701000102	AGESUL	Regularização de superfície, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 2 cm	m²	7.953,98
			area		
			Estacionamento - laje de cobertura		
			7893,48-39,30*4		7.736,28
			Estacionamento - laje de cobertura - laterais da calha de concreto		
			109,00*0,17*2*3+94,00*0,17*2+73,10*0,17*2*3		217,70
5.1.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m²	7.953,98
			area		
			Estacionamento - laje de cobertura		
			7893,48-39,30*4		7.736,28
			Estacionamento - laje de cobertura - laterais da calha de concreto		
			109,00*0,17*2*3+94,00*0,17*2+73,10*0,17*2*3		217,70
5.1.3	98563	SINAPI	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. Af_06/2018	m²	7.953,98
			area		
			Estacionamento - laje de cobertura		
			7893,48-39,30*4		7.736,28
			Estacionamento - laje de cobertura - laterais da calha de concreto		
			109,00*0,17*2*3+94,00*0,17*2+73,10*0,17*2*3		217,70

Sub total

TOTAL DO ITEM 5:

6. ALVENARIA

6.1 Alvenaria de Vedação

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
6.1.1	0801000104	AGESUL	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 traço 1:2:8	m²	1.120,43
			perímetro x altura - aberturas		
			Pavimento Subsolo		
			((6,71+1,45*2+2,90*2+1,90+4,40+4,90+1,60*4)*3,90-(0,90*2,10*3+1,10*2,10+0,60*0,60))*2		240,80
			Pavimento Terreo		

			$((6,71+1,45*2+2,90*2+1,90+4,40+4,90+1,60*4)*3,90-(0,90*2,10*3+1,10*2,10+0,60*0,60))*2$		240,80
			Pavimento Superior		
			$((6,71+1,45*2+2,90*2+1,90+4,40+4,90+1,60*4)*3,90-(0,90*2,10*3+1,10*2,10+0,60*0,60))*2$		240,80
			Pavimento cobertura		
			$((6,71+1,45*2+2,90*2+1,90+4,40+4,90+1,60*4)*4,60-(0,90*2,10*3+1,10*2,10+0,60*0,60))*2$		287,01
			Pavimento cobertura - platibanda volume caixa d'agua		
			$((6,71+1,45*2+2,90*2+1,90+4,40+4,90+1,60*4)*1,00*2)$		66,02
			Guarita		
			45,00		45,00
6.1.2	93202	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. Af_03/2016	m	330,10
			comprimento		
			Pavimento Subsolo		
			$((6,71+1,45*2+2,90*2+1,90+4,40+4,90+1,60*4)*2)$		66,02
			Pavimento Terreo		
			$((6,71+1,45*2+2,90*2+1,90+4,40+4,90+1,60*4)*2)$		66,02
			Pavimento Superior		
			$((6,71+1,45*2+2,90*2+1,90+4,40+4,90+1,60*4)*2)$		66,02
			Pavimento cobertura		
			$((6,71+1,45*2+2,90*2+1,90+4,40+4,90+1,60*4)*2)$		66,02
			Pavimento cobertura - platibanda volume caixa d'agua		
			$((6,71+1,45*2+2,90*2+1,90+4,40+4,90+1,60*4)*2)$		66,02
6.1.3	93186	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	6,00
			comprimeto + 20cm para cada lado		
			Subsolo - janela pcd		
			$(0,60+0,20*2)*2$		2,00
			Pavimento térreo - portas		
			$(0,60+0,20*2)*2$		2,00
			Pavimento superior - portas		
			$(0,60+0,20*2)*2$		2,00
6.1.4	93188	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	30,90
			comprimeto + 20cm para cada lado		
			Subsolo - portas		
			$3*(0,90+0,20*2)*2$		7,80
			Pavimento térreo - portas		
			$3*(0,90+0,20*2)*2$		7,80
			Pavimento superior - portas		
			$3*(0,90+0,20*2)*2$		7,80
			Volume caixa d'água - portas		
			$2*(0,90+0,20*2)*2$		5,20
			Guarita		
			2,30		2,30
6.1.5	93196	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	6,00
			comprimeto + 20cm para cada lado		
			Subsolo - janela pcd		
			$(0,60+0,20*2)*2$		2,00
			Pavimento térreo - portas		
			$(0,60+0,20*2)*2$		2,00
			Pavimento superior - portas		
			$(0,60+0,20*2)*2$		2,00
6.1.6	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 de vão. Af_03/2016	m	14,80
			comprimeto + 20cm para cada lado		
			Guarita		
			14,80		14,80
6.1.7	93197	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	9,20
			comprimeto + 20cm para cada lado		
			Guarita		

				9,20		9,20
Sub total						
TOTAL DO ITEM 6:						
7. COBERTURA						
7.1	Estrutura da Cobertura					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	
7.1.1	100775	SINAPI	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_psa	kg	451,00	
			comprimeto + 20cm para cada lado			
			Guarita			
					451,00	451,00
Sub total						
7.2	Telhas e metais					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	
7.2.1	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	394,50	
			comprimento			
			Cobertura			
					394,50	394,50
7.2.2	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	12,00	
			area			
			Guarita			
					12,00	12,00
Sub total						
TOTAL DO ITEM 7:						
8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS						
8.1	Água Fria					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	
8.1.1	90443	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	382,38	
8.1.2	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	m	136,00	
8.1.3	90466	SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	382,38	
8.1.4	90467	SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	m	136,00	
8.1.5	91785	SINAPI	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	m	228,67	
			Conf. Projeto hidrossanitario - subsolo		77,04	
			Conf. Projeto hidrossanitario - pavimento terreo		2,89	
			Conf. Projeto hidrossanitario - pavimento terreo		74,67	
			Conf. Projeto hidrossanitario - pavimento superior		74,07	
8.1.6	91786	SINAPI	(composição representativa) do serviço de instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	m	121,61	
			Conf. Projeto hidrossanitario - subsolo		6,55	
			Conf. Projeto hidrossanitario - pavimento terreo		83,47	
			Conf. Projeto hidrossanitario - pavimento terreo		6,38	
			Conf. Projeto hidrossanitario - pavimento superior		8,40	
			Conf. Projeto hidrossanitario - pavimento superior		6,15	
			Conf. Projeto hidrossanitario - pavimento superior		10,66	
8.1.7	91787	SINAPI	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	m	32,10	
			Conf. Projeto hidrossanitario - pavimento terreo		32,10	

8.1.8	91788	SINAPI	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af 10/2015	m	110,81
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		7,40
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		78,68
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		12,31
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		12,02
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		0,40
8.1.9	1301001065	AGESUL	Tubo pvc soldável água fria DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	25,19
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		3,26
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		8,23
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		8,23
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		5,47
8.1.10	102623	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af 06/2021	un	4,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		4,00
8.1.11	102113	SINAPI	Bomba centrífuga, trifásica, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. Af 12/2020	un	1,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		1,00
8.1.12	1401000140	AGESUL	Chave de fluxo de 1" CFP-92 da marca Eica ou similar	un	1,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		1,00
8.1.13	89746	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	UN	4,00
			Guarita		1,00
8.1.14	89850	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_08/2022	UN	4,00
			Guarita		1,00
8.1.15	89728	SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 08/2022	UN	4,00
			Guarita		1,00
8.1.16	102622	SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 500 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. Af 06/2021	un	1,00
			Guarita		1,00

Sub total

8.2 Torneiras e Registros					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.2.1	1301003058	AGESUL	Torneira para uso geral/jardim ref.1130 linha Pertutti cód. 00903706 da Docol ou similar	un	22,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		6,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		4,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		6,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		6,00
8.2.2	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	7,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		2,00
			Guarita		1,00
8.2.3	94792	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	6,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		2,00
8.2.4	94794	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	6,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		2,00
8.2.5	95252	SINAPI	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	1,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento terreo		1,00
8.2.6	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. Af 08/2021	UN	1,00
			Guarita		1,00
8.2.7	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação. Af 01/2020	UN	1,00

			Guarita		1,00
					Sub total
8.3	Louças e Metais				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.3.1	1301004009	AGESUL	Válvula de descarga 1 1/2" sem acabamento (base), Docol ou similar	un	6,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
8.3.2	1301004012	AGESUL	Tubo de descarga de PVC, para válvula de descarga (tubo ponta azul)	un	6,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
8.3.3	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	8,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
			guarita		2,00
8.3.4	1301002030	AGESUL	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	un	8,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
			guarita		2,00
8.3.5	1301004064	AGESUL	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	8,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
			guarita		2,00
					Sub total
8.4	Acessibilidade				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.4.1	95472	SINAPI	Vaso sanitário 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	8,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
			Guarita		2,00
8.4.2	2401001000	AGESUL	Assento universal para bacia sanitária, em polipropileno linha Evolution Soft Close da Tupan ou similar	un	8,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
			Guarita		2,00
8.4.3	2401001015	AGESUL	Acabamento para válvula de descarga hydra eco conforto cromado ref. 4900.C.Conf da deca ou similar - fornecimento e instalação	un	8,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
			Guarita		2,00
8.4.4	2401001020	AGESUL	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, fornecimento e instalação	un	6,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
8.4.5	2401001017	AGESUL	Torneira para lavatório de mesa Pressmatic Benefit REF.00490706 da DOCOL ou similar	un	8,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
			Guarita		2,00
8.4.6	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2016	un	6,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
8.4.7	100867	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	6,00

			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
8.4.8	100874	SINAPI	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	6,00
			Subsolo - pcd		2,00
			Pavimento térreo - pcd		2,00
			Pavimento superior - pcd		2,00
8.4.9	86941	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	UN	2,00
			guarita		2,00
					Sub total
8.5	Esgoto				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.5.1	1301005000	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	11,82
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		1,94
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		1,94
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		1,94
			guarita		6,00
8.5.2	1301005001	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	92,87
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		47,11
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo - ventilação		0,16
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		15,83
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo - ventilação		8,34
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		2,63
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior - ventilação		16,80
			guarita		2,00
8.5.3	1301005003	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	39,71
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		1,99
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		20,53
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		9,19
			guarita		8,00
8.5.4	104348	SINAPI	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	un	2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior - ventilação		2,00
8.5.5	97902	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un	2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		2,00
8.5.6	1301005159	AGESUL	Caixa sifonada (Tigre, Fortilit ou similar) com porta grelha de PVC nas dimensões de (150 x 150 x 50)mm	un	11,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		2,00
			Guarita		5,00
8.5.7	89709	SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	UN	8,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		2,00
			Guarita		2,00
8.5.8	1301005007	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros de (100 a 150)mm	m	144,40
8.5.9	1301005008	AGESUL	Reaterro (manual) de valas	m	144,40
8.5.10	1301005260	AGESUL	Sumidouro, no(s) diâmetro(s):- 1,50 m - anexo H.S.-072 (E)	m	9,00
			profundidade x quantidade		
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		
			4,50*2		9,00
8.5.11	1301005235	AGESUL	Fossa séptica na(s) dimensão(ões):- v=12,00 m3 (tipo 2) - anexo H.S.-066 (E)	un	3,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		2,00
			guarita		1,00

8.5.12	CPU03	Próprio	Bomba Submersível Trituradora Famac Fbs-Jac 50 1 Cv Trifásica 380v - fornecimento e instalação.	un	2,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		2,00
					Sub total
8.6	Águas Pluviais				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.6.1	99251	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. Af_12/2020	un	9,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		9,00
8.6.2	99253	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. Af_12/2020	un	6,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		6,00
8.6.3	99255	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. Af_12/2020	un	1,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		1,00
8.6.4	99257	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. Af_12/2020	un	11,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		11,00
8.6.5	91789	SINAPI	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, corte e fixações, para prédios. Af_10/2015	m	0,39
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		0,39
8.6.6	1301006056	AGESUL	Tube de PVC rígido, (da Tigre, Fortilit ou similar), no(s) diâmetro(s):- 200 mm	m	309,70
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		309,70
8.6.7	1301006060	AGESUL	Tube de PVC rígido, (da Tigre, Fortilit ou similar), no(s) diâmetro(s):- 300 mm	m	1.027,46
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		132,54
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento térreo		670,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		224,92
8.6.8	1301006065	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, no(s) diâmetro(s):- (200 a 300)mm	m	1.337,16
8.6.9	1301006068	AGESUL	Reaterro (manual) de valas, com tubos assentados, no(s) diâmetro(s):- (200 a 300)mm	m	1.337,16
8.6.10	CPU04	Próprio	Cap Tampão 300mm Esgoto Pvc - fornecimento e instalação.	un	28,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - pavimento superior		
8.6.11	1301006095	AGESUL	Canaleta em alvenaria, céu aberto - anexo H.S.-087 (A.P.)	m	45,00
			comprimento		
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		
			7,50*6		45,00
8.6.12	1301006096	AGESUL	Grelha em ferro removível, contorno em ferro cantoneira de 7/8" x 1/8" e ferro chato de 3/4" x 1/8", espaçados a cada 1,00cm, com porta grelha em ferro cantoneira de 1" x 3/16", módulo de (0,40 x 1,00)m, incl. fundo anticorrosivo - anexo HS-090	m	45,00
			comprimento		
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		
			7,50*6		45,00
8.6.13	CPU05	Próprio	Bomba Submersível Schneider Brava Ev10 1 Cv Trifásica 220v- fornecimento e instalação.	un	1,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		1,00
8.6.14	102137	SINAPI	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00
			Conf. Projeto hidrossanitário - subsolo		1,00
					Sub total
					TOTAL DO ITEM 8:
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	Fios e Cabos de Cobre				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
9.1.1	91927	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	8.030,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		2.420,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		1.840,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		3.000,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		770,00

9.1.2	91929	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	340,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		340,00
9.1.3	91931	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1.460,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		1.180,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		280,00
9.1.4	91933	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	2.780,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		2.420,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		90,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		70,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		200,00
9.1.5	91935	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		4,00
9.1.6	92984	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	3,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		3,00
9.1.7	92988	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	80,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		80,00
9.1.8	92990	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	5,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		5,00
9.1.9	92992	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	240,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		240,00
9.1.10	92994	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 120 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	690,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		690,00
9.1.11	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	52,00
			Guarita		
9.1.12	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	50,00
			Guarita		
9.1.13	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	50,00
			Guarita		
					Sub total
9.2	Interruptores e tomadas				
9.2.1	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	14,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		4,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		2,00
9.2.2	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	2,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		2,00
9.2.3	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	62,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		18,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		18,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		18,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		8,00
9.2.4	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	16,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		16,00
9.2.5	92013	SINAPI	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		2,00
9.2.6	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	6,00
			Guarita		

9.2.7	92008	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	7,00
			Guarita		
9.2.8	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	6,00
			Guarita		
Sub total					
9.3	Disjuntores e caixas				
9.3.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	8,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		2,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		2,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		2,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		2,00
9.3.2	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	24,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		10,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		6,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		6,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		2,00
9.3.3	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	17,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		16,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		1,00
9.3.4	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		1,00
9.3.5	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	8,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		2,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		2,00
9.3.6	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		2,00
9.3.7	93672	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		2,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		2,00
9.3.8	1201005089	AGESUL	Disjuntor norma DIN curva C 3P (tripolar) de 80A Steck, Siemens ou similar	un	4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		4,00
9.3.9	101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		4,00
9.3.10	CPU06	Próprio	Dispositivo interruptor dr 2p 30ma 40a steck - fornecimento e instalação.	un	7,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		2,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		1,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		2,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		2,00
9.3.11	CPU07	Próprio	Disjuntor DR Tripolar 3P 80A Easy9 Schneider - fornecimento e instalação.	un	2,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		2,00
9.3.12	1201005141	AGESUL	Dispositivo DPS, classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *45* ka (tipo AC) - fornecimento e instalação	un	36,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		6,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		16,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		6,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		8,00
9.3.13	92867	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	16,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		16,00
9.3.14	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	80,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		22,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		22,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		22,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		14,00
9.3.15	91941	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00

			Guarita		1,00
9.3.16	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00
			Guarita		1,00
9.3.16	97886	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020	UN	2,00
			Guarita		2,00
					Sub total
9.4	Eletrodutos				
9.4.1	91845	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	760,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		143,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		171,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		150,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		296,00
9.4.2	91847	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	51,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		17,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		17,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		17,00
9.4.3	97667	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	13,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		13,00
9.4.4	1201004042	AGESUL	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	83,20
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		38,20
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		45,00
9.4.5	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	30,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		12,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		6,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		6,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		6,00
9.4.6	93011	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	6,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		6,00
9.4.7	93012	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	230,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		230,00
9.4.8	93020	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	un	16,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		4,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		4,00
9.4.9	93024	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	un	2,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		2,00
9.4.10	93026	SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	un	4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		4,00
9.4.11	97433	SINAPI	Curva 45 graus, em aço, conexão ranhurada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		4,00
9.4.12	CPU08	Próprio	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 4"	un	3,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		3,00
9.4.13	1201004090	AGESUL	Eletrocalha perfurada 50x50mm, em chapa de aço galvanizada ch. 24, sem tampa, inclusive conexões	m	2.811,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		736,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		604,70
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		1.470,30
9.4.14	1201004095	AGESUL	Eletrocalha perfurada 100x50mm, em chapa de aço galvanizada ch. 24, sem tampa, inclusive conexões	m	26,80
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		26,80

9.4.15	CPU09	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 mm (ref. mopa ou similar), inclusive suporte e conexões	m	17,80
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		17,80
9.4.16	CPU10	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 50 mm (ref. mopa ou similar), inclusive suporte e conexões	m	73,50
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		73,50
9.4.17	CPU11	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 75 x 50 mm (ref. mopa ou similar), inclusive suporte e conexões	m	3,80
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		3,80
9.4.18	CPU12	Próprio	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, l= 50 mm - fornecimento e instalação.	m	2.811,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		736,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		604,70
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		1.470,30
9.4.19	CPU13	Próprio	Tampa de encaixe 75 mm, zincada para eletrocalha metálica	m	3,80
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		3,80
9.4.20	CPU14	Próprio	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	m	44,50
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		44,50
9.4.21	CPU15	Próprio	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	m	73,50
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		73,50
9.4.22	CPU16	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - rev 01 - fornecimento e instalação.	un	1.376,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		318,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		314,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		744,00
9.4.23	CPU17	Próprio	Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar)1 - fornecimento e instalação.	un	8,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		8,00
9.4.24	91864	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af 03/2023	m	70,00
			Guarita		50,00
9.4.25	91863	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af 03/2023	m	50,00
			Guarita		50,00
					Sub total
9.5	Luminárias				
9.5.1	CPU18	Próprio	Luminaria Hermetica Led "Damp Proof" 58W 6500K Ip65 7020451 Ledvance – fornecimento e instalação.	un	115,00
			Conf. Projeto luminotécnico - superior		115,00
9.5.2	CPU19	Próprio	Luminaria Hermetica Led 36W Damp Proof Ip65 4000K Ledvance – fornecimento e instalação.	un	297,00
			Conf. Projeto luminotécnico - subsolo		109,00
			Conf. Projeto luminotécnico - térreo		97,00
			Conf. Projeto luminotécnico - superior		91,00
9.5.3	CPU20	Próprio	Plafon de sobrepôr led deep recuado quadrado 4000k 17w bivolt 19x19x4,5cm policarbonato preto - stella sth20903pto/40 – fornecimento e instalação.	un	18,00
			Conf. Projeto luminotécnico - subsolo		6,00
			Conf. Projeto luminotécnico - térreo		6,00
			Conf. Projeto luminotécnico - superior		6,00
9.5.4	CPU21	Próprio	Plafon square out mr16 100x100mm preto stella sth20915pto, incluso lâmpada dicróica 6w 4000k bivolt stella sth8535/40 – fornecimento e instalação.	un	24,00
			Conf. Projeto luminotécnico - subsolo		6,00
			Conf. Projeto luminotécnico - térreo		6,00
			Conf. Projeto luminotécnico - superior		6,00
			Conf. Projeto luminotécnico - cobertura		6,00
9.5.5	CPU22	Próprio	Arandela de parede led ice long retangular externo 4000k 6w bivolt 40x3,7cm policarbonato branco - stella sti23774/40 – fornecimento e instalação.	un	30,00
			Conf. Projeto luminotécnico - subsolo		8,00
			Conf. Projeto luminotécnico - térreo		8,00
			Conf. Projeto luminotécnico - superior		8,00
			Conf. Projeto luminotécnico - cobertura		6,00
9.5.6	CPU23	Próprio	Embutido de solo chão led flat in redondo com anti-ofuscante 10° irc 90 externo 4000k 25w bivolt ø19,2x11,3cm alumínio preto - interlight 3653-fe-n – fornecimento e instalação.	un	67,00
			Conf. Projeto luminotécnico - fachada pilares		67,00
9.5.7	CPU24	Próprio	Poste balizador led frankfurt externo 3000k 7w bivolt 49,5x10x10cm alumínio preto - stella sth21710pto/30 – fornecimento e instalação.	un	9,00
			Conf. Projeto luminotécnico - calçada frontal		9,00

9.5.8	CPU25	Próprio	Luminária Led Solar Streetlight 12V 4000K 60W 7018174 Ledvance com poste simples h=4,00m – fornecimento e instalação.	un	33,00
			Conf. Projeto luminotécnico - área externa		33,00
9.5.9	CPU26	Próprio	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, engastado, h=9m - fornecimento e instalação.	un	11,00
			Conf. Projeto luminotécnico - área externa		11,00
9.5.10	97585	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	3,00
			Guarita		3,00
9.5.11	CPU27	Próprio	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, engastado, h=9m - fornecimento e instalação.	un	11,00
			Conf. Projeto luminotécnico - área externa		11,00
					Sub total
9.6	Quadros				
9.6.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	6,00
			Conf. Projeto Elétrico - SUBSOLO		2,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO SUPERIOR		2,00
			Conf. Projeto Elétrico - VOLUME/TORRE		2,00
9.6.2	101880	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Guarita		1,00
9.6.3	101882	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	4,00
			Conf. Projeto Elétrico - PAVIMENTO TÉRREO		4,00
					Sub total
TOTAL DO ITEM 9:					
10. REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS					
10.1	Chapisco				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
10.1.1	1501000100	AGESUL	Chapisco para paredes externas e internas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	2.583,28
			perímetro x altura - aberturas		
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10*2))*2$		220,92
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10*2))*2$		220,92
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10*2))*2$		220,92
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			$((9,60+19,80)*4,90-(1,00*2,10)*2$		283,92
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			$(14,40*4,90-1,00*2,10)*2$		136,92
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			$8,00*18,90*2$		302,40
			Subsolo - pcd		
			$((7,20*3,87)-(0,90*2,10+0,60*0,60))*2$		51,23
			Pavimento térreo - pcd		
			$((7,20*3,87)-(0,90*2,10+0,60*0,60))*2$		51,23
			Pavimento superior - pcd		
			$((7,20*3,87)-(0,90*2,10+0,60*0,60))*2$		51,23
			Volume caixa d 'agua e elevadores - lado externo		
			$26,00*14,40*2$		748,80
			Guarita		
			$50,00$		50,00
10.1.2	1601000100	AGESUL	Chapisco para teto com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	240,92
			area		
			Pavimento Subsolo - pcd		

			3,15*2		6,30
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Terreo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Superior - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			10,71*2		21,42
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			4,00*2		8,00
Sub total					
10.2	Reboco				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
10.2.1	87775	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	2.429,60
			perímetro x altura - aberturas		
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			(11,00*3,90-1,00*2,10)*2		81,60
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2		220,92
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			(11,00*3,90-1,00*2,10)*2		81,60
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		
			((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2		220,92
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			(11,00*3,90-1,00*2,10)*2		81,60
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2		220,92
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			((9,60+19,80)*4,90-(1,00*2,10)*2)*2		283,92
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			(14,40*4,90-1,00*2,10)*2		136,92
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			8,00*18,90*2		302,40
			Volume caixa d 'agua e elevadores - lado externo		
			26,00*14,40*2		748,80
			Guarita		
			50,00		50,00
10.2.2	87535	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	153,68
			perímetro x altura - aberturas		
			Subsolo - pcd		
			((7,20*3,87)-(0,90*2,10+0,60*0,60))*2		51,23
			Pavimento térreo - pcd		
			((7,20*3,87)-(0,90*2,10+0,60*0,60))*2		51,23
			Pavimento superior - pcd		
			((7,20*3,87)-(0,90*2,10+0,60*0,60))*2		51,23
10.2.3	1601000101	AGESUL	Emboço para forro, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:9, espessura de 2 cm	m²	240,92
			area		

			Pavimento Subsolo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Terreo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Superior - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			10,71*2		21,42
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			4,00*2		8,00

Sub total

10.3 Cerâmicas					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
10.3.1	104611	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. Af_02/2023_pe	m²	153,68
			perimetro x altura - aberturas		
			Subsolo - pcd		
			$((7,20*3,87)-(0,90*2,10+0,60*0,60))*2$		51,23
			Pavimento térreo - pcd		
			$((7,20*3,87)-(0,90*2,10+0,60*0,60))*2$		51,23
			Pavimento superior - pcd		
			$((7,20*3,87)-(0,90*2,10+0,60*0,60))*2$		51,23

Sub total

TOTAL DO ITEM 10:

11. REVESTIMENTO DE PISO					
11.1 Preparo do piso					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
11.1.1	0401002022	AGESUL	Compactação mecânica, sem controle do gc (c/ compactador placa 400 kg)	m³	796,41
			area x espessura		
			Subsolo - piso		
			3787,63*0,10		378,76
			Pavimento térreo - piso		
			4015,71*0,10		401,57
			Subsolo - bloco escada		
			$(7,19+3,14+11,00)*2*0,10$		4,27
			Pavimento térreo - bloco escada		
			$(7,19+3,14+11,00)*2*0,10$		4,27
			Pavimento superior - bloco escada		
			$(7,19+3,14+11,00)*2*0,10$		4,27
			Volume caixa d'água - bloco escada - hall		
			7,19*2*0,10		1,44
			Guarita		
			18,4*0,10		1,84
11.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	m²	7.964,10
			area		
			Subsolo - piso		
			3787,63		3.787,63

			Pavimento térreo - piso		
			4015,71		4.015,71
			Subsolo - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Pavimento térreo - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Pavimento superior - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Volume caixa d'água - bloco escada - hall		
			7,19*2		14,38
			Guarita		
			18,4		18,40
11.1.3	1701000102	AGESUL	Contrapiso em concreto fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia media e brita 1), espessura de 5cm	m²	160,76
			area		
			Subsolo - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Pavimento térreo - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Pavimento superior - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Volume caixa d'água - bloco escada - hall		
			7,19*2		14,38
			Guarita		
			18,4		18,40
11.1.4	1701000116	AGESUL	Regularização sarrafeada para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na(s) espessura(s):- 2 cm	m²	7.103,88
			area		
			Subsolo - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Pavimento térreo - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Pavimento superior - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Volume caixa d'água - bloco escada - hall		
			7,19*2		14,38
			Pavimento térreo - piso		
			3571,06		3.571,06
			Pavimento superior - piso		
			3372,06		3.372,06
			Guarita		
			18,4		18,40
11.1.5	88478	SINAPI	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 4cm. Af_07/2021	m²	18,40
			Guarita		
Sub total					
11.2	Piso				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
11.2.1	1701000106	AGESUL	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	m²	300,18
			area		
			Subsolo - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Pavimento térreo - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Pavimento superior - bloco escada		
			(7,19+3,14+11,00)*2		42,66
			Volume caixa d'água - bloco escada - hall		
			7,19*2		14,38
			Escadas		
			(11,52*2*3+1,20*0,17*48)*2		157,82
11.2.2	1701000107	AGESUL	Rodapé tipo porcelanato acetinado, linha madri, borda retificada, da delta ou similar, h=11cm, assentado com argamassa idem ao piso	m	272,00
			perimetro - abertura		

			Subsolo - bloco escada		
			$((12,60+11,00+7,20)-(0,90*4+1,20*2+1,10))*2$		47,40
			Pavimento térreo - bloco escada		
			$((12,60+11,00+7,20)-(0,90*4+1,20*2+1,10))*2$		47,40
			Pavimento superior - bloco escada		
			$((12,60+11,00+7,20)-(0,90*4+1,20*2+1,10))*2$		47,40
			Volume caixa d'água - bloco escada - hall		
			$(12,60-0,90*2-1,20*2-1,10)*2$		14,60
			Escadas		
			$(21,60-1,20*2)*3*2$		115,20
11.2.3	1701000125	AGESUL	Soleira pré-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l=15cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m	19,80
			comprimeto x quantidade		
			Subsolo - portas		
			3*0,90*2		5,40
			Pavimento térreo - portas		
			3*0,90*2		5,40
			Pavimento superior - portas		
			3*0,90*2		5,40
			Volume caixa d'água - portas		
			2*0,90*2		3,60
11.2.4	103913	SINAPI	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 12,0 cm. Af_04/2022	m²	4.015,71
			area		
			Pavimento térreo - piso		
			4015,71		4.015,71
11.2.5	103915	SINAPI	Execução de piso industrial de concreto armado, fck = 20 mpa, espessura de 15,0 cm. Af_04/2022	m²	3.787,63
			area		
			Subsolo - piso		
			3787,63		3.787,63
11.2.6	92400	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. Af_10/2022	m²	1,00
			Guarita		
11.2.7	94994	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_08/2022	m²	39,60
			Guarita		
11.2.8	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	18,40
			Guarita		
11.2.9	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,00
			Guarita		

Sub total

TOTAL DO ITEM 11:

12. PINTURA					
12.1 Paredes					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.1.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	3.938,66
			perimetro x altura - aberturas		
			Pavimento Subsolo - parede internas		
			337,40*3,90		1.315,86
			Pavimento Subsolo - parede externa escada/pcd/sala de controle		
			$(26,00*3,90-1,00*2,10*2)*2$		194,40
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10*2))*2$		220,92
			Volume caixa d'água e elevadores - lado externo		
			26,00*14,40*2		748,80
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		

			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2$		220,92
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2$		220,92
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			$((9,60+19,80)*4,90-(1,00*2,10)*2)*2$		283,92
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			$(14,40*4,90-1,00*2,10)*2$		136,92
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua platibanda interna		
			$24,40*1,00*2$		48,80
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			$8,00*18,90*2$		302,40
12.1.2	1901003033	AGESUL	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes em duas demãos	m ²	2.380,60
			perímetro x altura - aberturas		
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2$		220,92
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2$		220,92
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2$		220,92
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			$((9,60+19,80)*4,90-(1,00*2,10)*2)*2$		283,92
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			$(14,40*4,90-1,00*2,10)*2$		136,92
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			$8,00*18,90*2$		302,40
			Volume caixa d 'agua e elevadores - lado externo		
			$26,00*14,40*2$		748,80
			Guarita		
			1		1,00
12.1.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m ²	1.631,80
			perímetro x altura - aberturas		
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2$		220,92
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2$		220,92
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			$(11,00*3,90-1,00*2,10)*2$		81,60
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			$((9,60+19,80)*3,90-(1,00*2,10)*2)*2$		220,92
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			$((9,60+19,80)*4,90-(1,00*2,10)*2)*2$		283,92
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			$(14,40*4,90-1,00*2,10)*2$		136,92
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			$8,00*18,90*2$		302,40
			Guarita		
			1		1,00
Sub total					
12.2	Forros				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.2.1	88484	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023	m ²	240,92

			area		
			Pavimento Subsolo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Terreo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Superior - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			10,71*2		21,42
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			4,00*2		8,00
12.2.2	88496	AGESUL	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023	m²	259,32
			area		
			Pavimento Subsolo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Terreo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Superior - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			10,71*2		21,42
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			4,00*2		8,00
			Guarita		
			18,4		18,40
12.2.3	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	259,32
			area		
			Pavimento Subsolo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Terreo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		

			18,72*2		37,44
			Pavimento Superior - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			10,71*2		21,42
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			4,00*2		8,00
			Guarita		
			18,4		18,40
12.2.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	18,40
			area		
			Guarita		
			18,4		18,40
12.2.5	1601000120	AGESUL	Andaime para uso interno composto de plataforma de tábua com 0,90m de largura sobre cavaletes móveis de madeira com elevação de até 1m	m²	240,92
			area		
			Pavimento Subsolo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Subsolo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Subsolo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Terreo - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Terreo - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Terreo - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento Superior - pcd		
			3,15*2		6,30
			Pavimento Superior - sala de controle e monitoramento (interno)		
			7,14*2		14,28
			Pavimento Superior - hall elevador (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - hall volume caixa d'agua (interno)		
			18,72*2		37,44
			Pavimento cobertura - volume caixa d'agua (interno)		
			10,71*2		21,42
			Pavimento subsolo/Terreo/superior - elevador		
			4,00*2		8,00
Sub total					
12.3	Piso				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.3.1	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m²	14.746,46
			area		
			Subsolo - piso		
			3787,63		3.787,63
			Pavimento térreo - piso		
			7586,77		7.586,77
			Pavimento superior - piso		
			3372,06		3.372,06
12.3.2	102500	SINAPI	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m	4.486,04
			comprimento		
			Subsolo - piso		

			107,65+5,50*44+97,50+5,50*39+5,50*31+35,05+5,50*15+62,60+5,50*26		1.155,30
			Pavimento térreo - piso		
			27,50+5,50*12+40,00+5,50*17+35,00+5,50*15+22,50+50,00+22,50+5,50*40+5,50*30+22,30+5,50*10+7,60+5,50*4+5,00+5,50*3+40,00+5,50*17+27,50+5,50*12+32,50*3+30,00*3+5,50*14*4+5,50*13*4+39,70+5,50*16+35,00+5,50*15+7,50*2+5,50*8+5,50*3+2,50*20		2.332,10
			Pavimento superior - piso		
			94,87+5,50*38+84,90+5,50*34+5,50*26+22,37+5,50*9+65,00+5,50*26		998,64
12.3.3	2401002060	AGESUL	Pintura e demarcação no piso para sinalizar vaga de estacionamento, uso interno ou externo, com o símbolo "Cadeirante", na medida de (1,20 x 1,20)m	un	13,00
			unidade		
			Pavimento térreo - piso		
			13,00		13,00
12.3.4	2401002061	AGESUL	Pintura e demarcação no piso para sinalizar vaga de estacionamento, uso interno ou externo, com o símbolo "Idoso", na medida de (1,50 x 0,40)m	un	30,00
			unidade		
			Pavimento térreo - piso		
			30,00		30,00
12.3.5	2401002063	AGESUL	Pintura e demarcação no piso para complementar a vaga de estacionamento acessível, na medida de (2,50 x 1,20)m	un	16,00
			unidade		
			Subsolo - piso		
			2,00		2,00
			Pavimento térreo - piso		
			12,00		12,00
			Pavimento superior - piso		
			2,00		2,00

Sub total

TOTAL DO ITEM 12:

13. ESQUADRIAS E VIDROS

13.1 Vidro Temperado

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
13.1.1	CPU28	Próprio	Painel fixo em vidro temperado de 10mm - fornecimento e instalação. (ref. Sedop 091513)	m²	82,80
			comprimento x altura		
			Subsolo - vidro fixo		
			4,60*3,00*2		27,60
			Pavimento térreo - vidro fixo		
			4,60*3,00*2		27,60
			Pavimento superior - vidro fixo		
			4,60*3,00*2		27,60
13.1.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	8,00
			comprimento x altura		
			Guarita		
			8,00		8,00

Sub total

13.2 Ferro

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
13.2.1	1101002052	AGESUL	Corrimão lateral com H=0,92m e H=0,70m em tubo ind. 1.1/2" CH 18, fixados em pilaretes em tubo ind. 2.1/2" CH 18, inclusive fundo e pintura esmalte, ambos em 2 demãos, conforme detalhe anexo (A-15.010) (A-15.011)	m	140,80
			comprimento		
			Subsolo - escadas		
			(3,25+4,70+2,95+2,20+2,60+1,90)*2		35,20
			Pavimento térreo - escadas		
			(3,25+4,70+2,95+2,20+2,60+1,90)*2		35,20

			Pavimento superior - escadas		
			(3,25+4,70+2,95+2,20+2,60+1,90)*2		35,20
			Volume caixa d'água - escadas		
			(3,25+4,70+2,95+2,20+2,60+1,90)*2		35,20
13.2.2	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un	3,00
			Guarita		
			3		3,00
13.2.3	100706	SINAPI	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	Un	1,00
			Guarita		
			1		1,00
Sub total					

13.3 Alumínio

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
13.3.1	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros , batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	3,12
			comprimeto x altura		
			Subsolo - janela pcd		
			0,60*0,60*2		0,72
			Pavimento térreo - portas		
			0,60*0,60*2		0,72
			Pavimento superior - portas		
			0,60*0,60*2		0,72
			Guarita		
			0,96		0,96
13.3.2	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	47,00
			comprimeto x altura		
			Subsolo - portas		
			3*0,90*2,10*2		11,34
			Pavimento térreo - portas		
			3*0,90*2,10*2		11,34
			Pavimento superior - portas		
			3*0,90*2,10*2		11,34
			Volume caixa d'água - portas		
			2*0,90*2,10*2		7,56
			Guarita		
			4,62		4,62
			Portinhola para caixa d'água		
			0,8		0,80
Sub total					

13.4 Vidros

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
13.4.1	1801000120	AGESUL	Espelho cristal, espessura 4mm fixado com botão francês de plástico cromado, parafuso e bucha, sem moldura - fornecimento e instalação	m²	2,88
			comprimeto x altura		
			Subsolo - pcd		
			0,60*0,80*2		0,96
			Pavimento térreo - pcd		
			0,60*0,80*2		0,96
			Pavimento superior - pcd		
			0,60*0,80*2		0,96
Sub total					

TOTAL DO ITEM 13:

14. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO

14.1	Instalações preventivas de incêndio				
------	-------------------------------------	--	--	--	--

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
14.1.1	1401000090	AGESUL	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2.1/2"), inclusive conexões - fornecimento e instalação.	m	240,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.2	1401000108	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros até 4"	m	240,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.3	1401000109	AGESUL	Reaterro (manual) de valas	m	240,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.4	101914	SINAPI	Caixa de incêndio - (60 x 90 x 17) cm - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	8,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.5	1401000117	AGESUL	Mangueira de incêndio para uso imobiliário, Bucka Spiero, Parch Resmat ou similar, de fibra mista 1 1/2", inclusive engate storz, esguicho cônico de latão, jato sólido, requinte 13 mm, no(s) comprimento(s):- 30,00 m	un	8,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.6	1401000125	AGESUL	Registro tipo globo angular 45°, 2 1/2", Bucka Spiero, NLF, Pirabronze ou similar, inclusive tampão cego e corrente, de latão, com adaptador storz (rosca 2 1/2"x storz 2 1/2")	un	9,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.7	1401000135	AGESUL	Válvula de retenção vertical, com portinhola para sistema hidráulico de incêndio, marca Mipel, Docol ou similar, no(s) diâmetro(s):- 2 1/2"	un	2,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.8	1201007129	AGESUL	Quadro de comando (exclusive bomba) para bomba de recalque com motor de:- 3 CV	un	1,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.9	1201007138	AGESUL	Quadro de comando para bomba de incêndio com motor de:- 12 CV	un	1,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.10	102118	SINAPI	Bomba centrífuga, trifásica, 3 cv ou 2,96 hp, hm 34 a 40 m, q 8,6 a 14,8 m3/h - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.11	1401000146	AGESUL	Conjunto moto-bomba Schneider ou similar, BPI-22R/7,5 CV TR 220V	un	1,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.12	1201002080	AGESUL	Sirene bitonal audiovisual 24volts, 120DB para alarme de incêndio	un	8,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.13	1201002082	AGESUL	Acionador manual tipo quebra vidro para alarme, da Acero ou similar	un	8,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.14	1201002083	AGESUL	Acionador manual (quebra-vidro) liga-desliga para acionamento de bomba de incêndio	un	8,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.15	101905	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	un	16,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.16	101909	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	un	16,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.17	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	126,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.18	101798	SINAPI	Tampa para caixa tipo r1, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação. Af_12/2020	m	1,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.19	91927	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1.150,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.20	91935	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	600,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.21	1201004002	AGESUL	Eletroduto de pvc rígido roscável dn 32mm (1"), incl. Conexões - fornecimento e instalação	m	230,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.22	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	5,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.23	103015	SINAPI	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.24	101917	SINAPI	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conforme projeto de incendio		

14.1.25	CPU29	Próprio	União com assento cônico de bronze, diâmetro 2 1/2" - fornecimento e instalação.	un	5,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.26	CPU30	Próprio	Pressostato baixa pressão 1/4 bsp 1 a 10 bar (dif. 1 a 3 bar) com manômetro inclusive fornecimento e instalação.	un	2,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.27	CPU31	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, 13x26cm, em pvc 2 mm, fornecimento e instalação.	un	179,00
			Conforme projeto de incendio		
			67+82+6+2+2+6+6+8		179,00
14.1.28	CPU32	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, 14x14cm, em pvc 2 mm, fornecimento e instalação.	un	48,00
			Conforme projeto de incendio		
			8+16+16+8		48,00
14.1.29	CPU33	Próprio	Central de alarme para combate a incêndio cic 12l da intelbrás - fornecimento e instalação.	un	1,00
			Conforme projeto de incendio		
14.1.29	101906	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe	UN	1,00
			Guarita		

Sub total

TOTAL DO ITEM 14:

15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

15.1 Diversos					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
15.1.1	2401002057	AGESUL	Placa tátil 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	22,00
			quantidade		
			Subsolo - portas		
			3,00*2,00		6,00
			Pavimento térreo - portas		
			3,00*2,00		6,00
			Pavimento superior - portas		
			3,00*2,00		6,00
			Volume caixa d'água - portas		
			2,00*2,00		4,00
15.1.2	2001004000	AGESUL	Locação mensal de andaime tipo fachadeiro, contendo plataforma, sapatas ajustáveis, rodapés, escada marinheiro e guarda corpo, conforme as normas NBR 6494 e NR 18, inclusive primeira montagem	m²	720,86
			area		
			Pavimento Superior - Platibanda (perímetro interno e externo) Volume 1º pavimento na pintura velutex gralitt na cor sunvil alcaparra		
			576,69*1,25		720,86
15.1.3	97063	SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). Af_11/2017	m²	720,86
			area		
			Pavimento Superior - Platibanda (perímetro interno e externo) Volume 1º pavimento na pintura velutex gralitt na cor sunvil alcaparra		
			576,69*1,25		720,86
15.1.4	CPU34	Próprio	Delimitador De Vaga De Estacionamento Pré Moldado - fornecimento e instalação	un	1.158,00
			nº de vagas x 2 unidades por vaga		
			Estacionamento		
			579,00*2,00		1.158,00
15.1.5	CPU35	Próprio	Pintura de setas, legendas, zebraos e faixa de pedestre com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (ref. SICRO 5213409)	m²	171,52
			area		
			Subsolo		

			1,21*8		9,68
			Térreo		
			1,21*30+3,00*0,40*4+4,08*4+94,74		152,16
			Superior		
			1,21*8		9,68
15.1.6	CPU36	Próprio	Elevador tipo torre 4 paradas Hidraulicos capacidade, 600Kg - 8 passageiros	un	2,00
			unidade		
			Elevador		
			2,00		2,00
15.1.7	101190	SINAPI	Cerca com mourões de concreto, reto, h=3,00 m, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 4 fios de arame de aço ovalado 15x17 - fornecimento e instalação. Af_05/2020	m	1.410,74
15.1.8	103247	SINAPI	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. Af_11/2021_pe	un	1,00
			Guarita		

Sub total

TOTAL DO ITEM 15:

16. URBANIZAÇÃO

16.1	Urbanização				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
16.1.1	98519	SINAPI	Revolvimento e limpeza manual de solo. Af_05/2018	m ²	145,72
16.1.2	98520	SINAPI	Aplicação de adubo em solo. Af_05/2018	m ²	145,72
16.1.3	103946	SINAPI	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitiba, em placas. Af_05/2022	m ²	145,72
16.1.4	98511	SINAPI	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	29,00
			Conforme projeto arquitetônico		

Sub total

TOTAL DO ITEM 16:

17. LIMPEZA FINAL DE OBRA

17.1	Limpeza final de obra				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
17.1.1	2201000010	AGESUL	Limpeza final da obra	m ²	14.993,94

Sub total

TOTAL DO ITEM 17:

18. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

18.1	Administração local				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
18.1.1	90766	SINAPI	Almoxarife com encargos complementares	H	960,00
			Horas semanais x Semanas/mês x Meses		
			20*4*12		960,00
18.1.2	90778	SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	960,00
			Horas semanais x Semanas/mês x Meses		
			20*4*12		960,00
18.1.3	90780	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	H	2.160,00
			Horas semanais x Semanas/mês x Meses		
			45*4*12		2.160,00
18.1.4	88326	SINAPI	Vigia noturno com encargos complementares	H	4.032,00
			horas x dias x Semanas x Meses		
			12*7*4*12		4.032,00
18.1.5	100289	SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	H	4.032,00
			horas x dias x Semanas x Meses		
			12*7*4*12		4.032,00

Sub total

TOTAL DO ITEM 18: