

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CONVÊNIO Nº

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

ENDEREÇO: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO, PARANAÍTA-MT, CEP: 78.590-00 - COORDENADAS 9°46'12.05"S | 56°41'25.63"O

DATA: DEZEMBRO/2025

REVISÃO: 0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D

TABELA SINAPI JANEIRO_2026 NÃO DESONERADA E SICRO3 10/2025 NÃO DESONERADA

RESUMO ORÇAMENTÁRIO				
B.D.I. SERVIÇOS= 23,54%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO %	
1.0	ESCOLA - QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 4.643.686,91		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 435.394,56	6,96%	
1.2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 66.907,73	1,07%	
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 79.735,49	1,28%	
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.536,98	0,54%	
1.5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.784,81	0,19%	
1.6	INFRAESTRUTURA	R\$ 81.289,24	1,30%	
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS (EDIFICAÇÕES)	R\$ 4.433,94	0,07%	
1.8	ESTRUTURA	R\$ 66.151,94	1,06%	
1.9	LAJES	R\$ 6.812,65	0,11%	
1.10	ALVENARIA/FECHAMENTOS	R\$ 242.394,12	3,88%	
1.11	COBERTURA	R\$ 573.852,63	9,18%	
1.12	REVESTIMENTOS PAREDES	R\$ 497.026,17	7,95%	
1.13	FORROS	R\$ 143.437,72	2,29%	
1.14	PISOS	R\$ 473.708,01	7,58%	
1.15	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 24.848,45	0,40%	
1.16	ESQUADRIAS	R\$ 103.102,48	1,65%	
1.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 115.772,32	1,85%	
1.18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 86.112,72	1,38%	
1.19	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DA QUADRA DE AREIA	R\$ 13.201,76	0,21%	
1.20	LÓGICA (ESCOLA)	R\$ 108.610,47	1,74%	
1.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - (ESCOLA - VESTIÁRIO)	R\$ 169.253,24	2,71%	
1.22	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS	R\$ 39.586,03	0,63%	
1.23	URBANIZAÇÃO (ESCOLA)	R\$ 183.087,28	2,93%	
1.24	PINTURAS (ESCOLA)	R\$ 150.621,59	2,41%	
1.25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ESCOLA - VESTIÁRIO)	R\$ 507.311,55	8,11%	
1.26	ACESSIBILIDADE	R\$ 71.115,35	1,14%	
1.27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 320.180,18	5,12%	
1.28	ACESSÓRIOS QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 13.253,88	0,21%	
1.29	CENTRAL DE GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	R\$ 9.001,78	0,14%	
1.30	LIMPEZA FINAL	R\$ 12.161,84	0,19%	

2.0	IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL EM GRAMA SINTÉTICA - QUADRAS DE AREIA	R\$	645.479,69	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	28.057,64	0,45%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	27.371,77	0,44%
2.3	INFRAESTRUTURA	R\$	65.652,35	1,05%
2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	3.669,59	0,06%
2.5	ESTRUTURA	R\$	10.596,89	0,17%
2.6	ALVENARIA/FECHAMENTOS	R\$	25.151,06	0,40%
2.7	REVESTIMENTO PAREDES	R\$	27.321,73	0,44%
2.8	PISOS	R\$	148.873,36	2,38%
2.9	PINTURAS	R\$	8.765,05	0,14%
2.10	ALAMBRADO/REDE/GRAMA SINTÉTICA	R\$	293.318,67	4,69%
2.11	LIMPEZA FINAL	R\$	6.701,58	0,11%
3.0	ILUMINAÇÃO QUADRA E CAMPO DE FUTEBOL - POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	R\$	290.503,19	
3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTERNA E CAMPO SINTÉTICO)	R\$	158.684,57	2,54%
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA POLIESPORTIVA)	R\$	21.767,70	0,35%
3.3	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150kVA; 13,8kV - 220/127V	R\$	110.050,92	1,76%
4.0	VESTIÁRIO	R\$	545.804,93	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	3.828,06	0,06%
4.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$	100.465,66	1,61%
4.3	ALVENARIA	R\$	32.013,29	0,51%
4.4	COBERTURA	R\$	48.571,87	0,78%
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	10.012,76	0,16%
4.6	REVESTIMENTOS	R\$	82.562,99	1,32%
4.7	FORRO	R\$	7.637,75	0,12%
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$	12.198,71	0,20%
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$	43.478,45	0,70%
4.10	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS	R\$	28.931,14	0,46%
4.11	ESQUADRIAS	R\$	30.962,86	0,50%
4.12	PINTURA	R\$	55.505,90	0,89%
4.13	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$	21.073,25	0,34%
4.14	PINGADEIRAS/ PEITORIL/ DIVISÓRIAS/ SOLEIRAS DE GRANITO CINZA	R\$	46.260,66	0,74%
4.15	ACESSIBILIDADE	R\$	12.996,78	0,21%
4.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	4.190,40	0,07%
4.17	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	R\$	3.447,67	0,06%
4.18	LIMPEZA FINAL	R\$	1.666,73	0,03%
5.0	PSCIP - COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (BLOCO ESCOLAR - QUADRA POLIESPORTIVA - VESTIÁRIO)	R\$	127.080,74	
5.1	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$	117.671,20	1,88%
5.2	ABRIGO DE BOMBA	R\$	9.409,54	0,15%
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO		R\$	6.252.555,46	100,00%

VALOR POR EXTENSO:

seis milhões e quarenta e nove mil e oitocentos e trinta e nove reais e um centavo

ALEX OSCAR DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CONVÊNIO Nº

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

**ENDEREÇO: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO, PARANAÍTA-MT, CEP: 78.590-00 -
COORDENADAS 9°46'12.05"S | 56°41'25.63"O**

DATA: DEZEMBRO/2025

REVISÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D

TABELA SINAPI JANEIRO_2026 NÃO DESONERADA E SICRO3 10/2025 NÃO DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.D.I. SERVIÇOS= 23,54%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.0 ESCOLA - QUADRA POLIESPORTIVA								
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							SUBTOTAL	435.394,56
1.1.1	2112	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO)	MÊS	12,00	29.369,34	36.282,88	435.394,56
1.2 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS								
							SUBTOTAL	66.907,73
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,50	469,03	579,43	7.242,87
1.2.2	1433	CPU	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (REF. AGESUL 0101001186 – 06/2025)	MES	12,00	928,75	1.147,37	13.768,44
1.2.3	1530	CPU	TRANSPORTE DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (REF. EMOP 04.005.0300-0 – 04/2022)	UNXKM	12,00	65,89	81,40	976,80
1.2.4	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1.920,00	12,56	15,51	29.779,20

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.2.5	1144	CPU	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (REF. SINAPI 101497 – 07/2020)	UN	1,00	2.504,96	3.094,62	3.094,62
1.2.6	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	172,25	212,79	212,79
1.2.7	880	CPU	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE) (REF. ORSE 9630 – 01/2020)	UN	1,00	245,13	302,83	302,83
1.2.8	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1,00	6.998,57	8.646,03	8.646,03
1.2.9	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	491,41	607,08	607,08
1.2.10	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	20,05	91,93	113,57	2.277,07
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					SUBTOTAL 79.735,49
1.3.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	55,79	10,89	13,45	750,37
1.3.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.150,03	2,20	2,71	3.116,58
1.3.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.673,41	4,04	4,99	8.350,31
1.3.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.673,41	8,73	10,78	18.039,35
1.3.5	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	61,00	215,62	266,37	16.248,57
1.3.6	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,43	228,74	282,58	969,24
1.3.7	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	32,17	52,04	64,29	2.068,20
1.3.8	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	19,95	64,99	80,28	1.601,58
1.3.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	29,00	14,53	17,95	520,55
1.3.10	2115	CPU	REMOÇÃO DE GRELHA DE FERRO EM CALHA DE PISO (REF. ORSE 13467 – 05/2025)	m²	155,09	6,17	7,62	1.181,78

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.3.11	2010	CPU	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, E/OU PRATELEIRA (MÁRMORE/MADEIRA) (REF. ORSE 8387 – 05/2025)	m²	5,23	29,26	36,14	189,01
1.3.12	1570	CPU	RETIRADA DE GRAMA (REF. SIURB 186007 – 01/2025)	m²	526,05	7,65	9,45	4.971,17
1.3.13	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	4,00	350,53	433,04	1.732,16
1.3.14	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	4,00	162,79	201,11	804,44
1.3.15	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	4,00	221,04	273,07	1.092,28
1.3.16	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	367,18	9,47	11,69	4.292,33
1.3.17	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.222,50	2,65	3,27	13.807,57
1.4			SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL 33.536,98
1.4.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	3.644,17	5,26	6,49	23.650,66
1.4.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	38,90	67,51	83,40	3.244,26
1.4.3	207	CPU	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (REF. ORSE 4175 - 08/2022)	M²	7.219,64	0,75	0,92	6.642,06
1.5			MOVIMENTO DE TERRA					SUBTOTAL 11.784,81
1.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	71,71	97,62	120,59	8.647,50
1.5.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	122,24	8,33	10,29	1.257,84
1.5.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	54,07	28,14	34,76	1.879,47
1.6			INFRAESTRUTURA					SUBTOTAL 81.289,24
1.6.1	FUNDAÇÕES - SAPATAS - BLOCOS (SALAS DE AULA - ACESSO - ARQUIBANCADA QUADRA)						SUBTOTAL	23.687,52

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.6.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	58,67	24,76	30,58	1.794,12
1.6.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,02	146,85	181,41	4.901,69
1.6.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,44	89,50	110,56	2.480,96
1.6.1.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,50	18,86	23,29	1.036,40
1.6.1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,40	14,62	18,06	783,80
1.6.1.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,50	14,90	18,40	3.045,20
1.6.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,60	13,20	16,30	189,08
1.6.1.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,58	676,95	836,30	6.339,15
1.6.1.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,58	332,88	411,23	3.117,12
1.6.2			FUNDAÇÕES - TOCO DE PILARES (SALAS DE AULA - ACESSO - ARQUIBANCADA QUADRA)				SUBTOTAL	14.055,49
1.6.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,98	117,49	145,14	5.657,55
1.6.2.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,90	21,73	26,84	1.902,95
1.6.2.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,20	13,27	16,39	2.789,57
1.6.2.4	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,20	11,17	13,79	1.285,22

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.6.2.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,94	676,95	836,30	1.622,42
1.6.2.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,94	332,88	411,23	797,78
1.6.3			FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA - ACESSO - ARQUIBANCADA QUADRA)					SUBTOTAL 28.419,33
1.6.3.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	63,57	24,76	30,58	1.943,97
1.6.3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	102,12	77,83	96,15	9.818,83
1.6.3.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,50	17,66	21,81	2.170,09
1.6.3.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	230,30	14,90	18,40	4.237,52
1.6.3.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,30	13,20	16,30	118,99
1.6.3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,12	676,95	836,30	6.790,75
1.6.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,12	332,88	411,23	3.339,18
1.6.4			BASE RESERVATÓRIO					SUBTOTAL 15.126,90
1.6.4.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	4,41	5,26	6,49	28,62
1.6.4.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	8,40	67,51	83,40	700,56
1.6.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,03	97,62	120,59	1.088,92
1.6.4.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	6,53	8,33	10,29	67,19

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.6.4.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,05	28,14	34,76	71,25
1.6.4.6	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	6,53	24,76	30,58	199,68
1.6.4.7	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,76	89,50	110,56	1.300,18
1.6.4.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,50	16,83	20,79	1.444,90
1.6.4.9	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,00	10,46	12,92	762,28
1.6.4.10	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	7,90	16,79	20,74	163,84
1.6.4.11	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	43,80	10,94	13,51	591,73
1.6.4.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,98	676,95	836,30	5.837,37
1.6.4.13	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,98	332,88	411,23	2.870,38
1.7			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS (EDIFICAÇÕES)				SUBTOTAL	4.433,94
1.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	87,42	41,06	50,72	4.433,94
1.8			ESTRUTURA				SUBTOTAL	66.151,94
1.8.1			PILARES (SALAS DE AULA - ACESSO - ARQUIBANCADA QUADRA)				SUBTOTAL	57.698,27
1.8.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	234,22	117,49	145,14	33.994,69
1.8.1.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	155,40	21,73	26,84	4.170,93
1.8.1.3	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,50	18,90	23,34	781,89

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.8.1.4	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	413,30	13,27	16,39	6.773,98
1.8.1.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,80	10,39	12,83	1.011,00
1.8.1.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,79	676,95	836,30	7.351,07
1.8.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,79	332,88	411,23	3.614,71
1.8.2			VIGAS DE RESPALDO (SALAS DE AULA - ACESSO - ARQUIBANCADA QUADRA)					SUBTOTAL 8.453,67
1.8.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	26,06	162,63	200,91	5.235,71
1.8.2.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00	21,73	26,84	429,44
1.8.2.3	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,00	16,45	20,32	792,48
1.8.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,60	676,95	836,30	1.338,08
1.8.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,60	332,88	411,23	657,96
1.9			LAJES					SUBTOTAL 6.812,65
1.9.1			LAJE MACIÇA					SUBTOTAL 6.812,65
1.9.1.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,57	61,07	75,44	1.853,56
1.9.1.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,80	14,13	17,45	1.218,01
1.9.1.3	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,46	898,13	1.109,54	2.729,46

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.9.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,46	332,88	411,23	1.011,62
1.10			ALVENARIA/FECHAMENTOS					SUBTOTAL 242.394,12
1.10.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.126,44	165,60	204,58	230.447,09
1.10.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	107,70	70,75	87,40	9.412,98
1.10.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	37,85	54,20	66,95	2.534,05
1.11			COBERTURA					SUBTOTAL 573.852,63
1.11.1	2029	CPU	ESTRUTURA METÁLICA PERFIS VARIADOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (REF. SINAPI 100775 – 12/2024)	KG	15.292,54	12,77	15,77	241.163,35
1.11.2	1359	CPU	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, 0,43MM, EPS E= 30 MM, COM MANTA TÉRMICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94216 – 09/2025)	m²	2.251,98	75,96	93,84	211.325,80
1.11.3	2262	CPU	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 100326 – 09/2025)	M	188,78	51,31	63,38	11.964,87
1.11.4	2054	CPU	ACABAMENTO VEDA ONDA PARA TELHA ISOTÉRMICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 10 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94231 – 02/2025)	M	348,96	36,96	45,66	15.933,51
1.11.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	241,97	60,84	75,16	18.186,46
1.11.6	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	566,21	44,72	55,24	31.277,44
1.11.7	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	3.100,86	11,49	14,19	44.001,20
1.12			REVESTIMENTOS PAREDES					SUBTOTAL 497.026,17

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.12.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	255,45	5,21	6,43	1.642,54
1.12.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.851,09	9,19	11,35	21.009,87
1.12.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	255,45	41,12	50,79	12.974,30
1.12.4	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_08/2022	M2	1.851,09	61,85	76,40	141.423,27
1.12.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	342,18	121,76	150,42	51.470,71
1.12.5	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1.776,77	122,33	151,12	268.505,48
1.13			FORROS	SUBTOTAL				143.437,72
1.13.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.554,55	67,07	82,85	128.794,46
1.13.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	926,91	12,17	15,03	13.931,45
1.13.3	1709	CPU	ALÇAPÃO 80X80CM EM ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 110033 – 6/2023)	UN	1,00	576,18	711,81	711,81
1.14			PISOS	SUBTOTAL				473.708,01
1.14.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2.862,49	3,76	4,64	13.281,95
1.14.2	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	6,43	881,98	1.089,59	7.006,06

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.14.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	1.318,74	156,34	193,14	254.701,44
1.14.4	2092	CPU	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (REF. SINAPI 94990 – 06/2025)	m³	117,43	1.369,79	1.692,23	198.718,56
1.15			RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS					SUBTOTAL 24.848,45
1.15.1	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	770,28	15,53	19,18	14.773,97
1.15.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	33,00	116,36	143,75	4.743,75
1.15.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	30,73	140,42	173,47	5.330,73
1.16			ESQUADRIAS					SUBTOTAL 103.102,48
1.16.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	94,41	528,08	652,39	61.592,13
1.16.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	10,71	715,14	883,48	9.462,07
1.16.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	11,00	206,95	255,66	2.812,26
1.16.4	21	CPU	FECHO COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 100707 - 01/2026)	UN	36,00	200,91	248,20	8.935,20
1.16.5	2116	CPU	PORTA EM CHAPA LISA DE AÇO, TIPO ABRIR, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE FERRAGENS E ACABAMENTOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11183 – 05/2025)	m²	3,78	1.066,71	1.317,81	4.981,32
1.16.6	1390	CPU	KIT DE PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (REF. SINAPI 100694 - 07/2021)	UN	4,00	1.387,04	1.713,54	6.854,16

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.16.7	1315	CPU	PORTÃO DE ABRIR/CORRER EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (REF. ORSE 4716 - 12/2025)	m²	7,02	976,12	1.205,89	8.465,34
1.17			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	SUBTOTAL				115.772,32
1.17.1	92361	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	9,00	127,26	157,21	1.414,89
1.17.2	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	9,00	203,38	251,25	2.261,25
1.17.3	94464	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 MM (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	15,00	157,03	193,99	2.909,85
1.17.4	92385	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	75,09	92,76	185,52
1.17.5	92387	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	94,35	116,55	349,65
1.17.6	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	142,90	176,53	882,65
1.17.7	92354	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	184,65	228,11	684,33
1.17.8	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 PS	UN	2,00	2.550,53	3.150,92	6.301,84
1.17.9	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	50,37	62,22	62,22
1.17.10	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	137,30	169,62	169,62

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.17.11	2267	CPU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (TIPO TANQUE) , V: 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CPOS/CDHU 48.02.310 - 09/2025)	UN	1,00	9.131,00	11.280,43	11.280,43
1.17.12	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	58.704,48	72.523,51	72.523,51
1.17.13	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	25,66	31,70	2.377,50
1.17.14	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	13,11	16,19	242,85
1.17.15	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	15,55	19,21	96,05
1.17.16	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57,00	17,25	21,31	1.214,67
1.17.17	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	27,46	33,92	2.544,00
1.17.18	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	44,56	55,04	110,08
1.17.19	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,00	61,25	75,66	3.858,66
1.17.20	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,85	15,87	15,87
1.17.21	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	9,86	12,18	60,90
1.17.22	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	10,77	13,30	399,00
1.17.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	15,70	19,39	407,19
1.17.24	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	40,96	50,60	607,20
1.17.25	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	117,79	145,51	1.018,57

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.17.26	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	13,78	17,02	289,34
1.17.27	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	14,85	18,34	91,70
1.17.28	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	24,42	30,16	392,08
1.17.29	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	48,22	59,57	655,27
1.17.30	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	79,65	98,39	98,39
1.17.31	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	103,80	128,23	256,46
1.17.32	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	21,29	26,30	131,50
1.17.33	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	12,24	15,12	75,60
1.17.34	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	17,07	21,08	147,56
1.17.35	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	21,24	26,23	209,84
1.17.36	775	CPU	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 89764 – 07/2025)	UN	3,00	29,46	36,39	109,17
1.17.37	2138	CPU	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 85X60MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 89764 – 07/2025)	UN	2,00	42,75	52,81	105,62
1.17.38	1631	CPU	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 85X75MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 052238– 05/2023)	UN	1,00	88,91	109,83	109,83
1.17.39	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	7,48	9,24	258,72

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.17.40	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51,00	11,29	13,94	710,94
1.17.41	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,24	25,00	50,00
1.17.42	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	41,29	51,00	102,00
1.18			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					SUBTOTAL 86.112,72
1.18.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,00	24,00	29,64	741,00
1.18.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,00	30,32	37,45	1.460,55
1.18.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	14,79	18,27	1.827,00
1.18.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	37,74	46,62	466,20
1.18.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	136,00	42,22	52,15	7.092,40
1.18.6	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,60	62,53	77,24	1.359,42
1.18.7	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	10,69	13,20	382,80
1.18.8	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	17,88	22,08	176,64

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.18.9	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	45,00	20,83	25,73	1.157,85
1.18.10	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	20,00	12,47	15,40	308,00
1.18.11	89724	SINAPI	JOELHO 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	16,00	11,91	14,71	235,36
1.18.12	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	16,54	20,43	469,89
1.18.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 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	9,00	12,16	15,02	135,18
1.18.14	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	17,34	21,42	192,78
1.18.15	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	26,05	32,18	64,36
1.18.16	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	32,90	40,64	284,48
1.18.17	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	20,00	15,10	18,65	373,00
1.18.18	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	25,79	31,86	95,58

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.18.19	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	17,00	47,05	58,12	988,04
1.18.20	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	26,73	33,02	627,38
1.18.21	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	47,99	59,28	118,56
1.18.22	1120	CPU	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89786 – 07/2020)	UN	2,00	55,90	69,05	138,10
1.18.23	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	43,74	54,03	216,12
1.18.24	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,96	55,54	55,54
1.18.25	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	56,78	70,14	561,12
1.18.26	1507	CPU	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89795 – 08/2025)	UN	3,00	37,57	46,41	139,23
1.18.27	338	CPU	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89797 – 05/2025)	UN	8,00	47,46	58,63	469,04
1.18.28	715	CPU	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89797 – 05/2025)	UN	3,00	53,47	66,05	198,15

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.18.29	1508	CPU	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89557 – 05/2025)	UN	3,00	17,39	21,48	64,44
1.18.30	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.990,94	12.342,80	12.342,80
1.18.31	98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.790,08	10.859,26	10.859,26
1.18.32	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4,00	8.598,26	10.622,29	42.489,16
1.18.33	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,15	97,62	120,59	18,08
1.18.34	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,15	28,14	34,76	5,21
1.19			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DA QUADRA DE AREIA					SUBTOTAL 13.201,76
1.19.1	102689	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	96,00	105,28	130,06	12.485,76
1.19.2	102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	4,00	85,85	106,05	424,20
1.19.3	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	23,62	29,18	291,80
1.20			LÓGICA (ESCOLA)					SUBTOTAL 108.610,47
1.20.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	35,00	56,86	70,24	2.458,40
1.20.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1.900,00	10,19	12,58	23.902,00
1.20.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	1.165,04	1.439,29	1.439,29

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.20.4	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	3.647,87	4.506,57	4.506,57
1.20.5	98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	61,43	75,89	151,78
1.20.6	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	18,00	33,85	41,81	752,58
1.20.7	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	675,19	834,12	834,12
1.20.8	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	322,61	398,55	398,55
1.20.9	98267	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	10,00	11,82	14,60	146,00
1.20.10	98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	80,00	14,62	18,06	1.444,80
1.20.11	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	171,27	211,58	211,58
1.20.12	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	157,35	194,39	777,56
1.20.13	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	16,59	20,49	122,94
1.20.14	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	19,97	24,67	74,01
1.20.15	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,00	12,36	15,26	2.838,36
1.20.16	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	99,00	15,74	19,44	1.924,56
1.20.17	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	19,31	23,85	23,85

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.20.18	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	15,52	19,17	843,48
1.20.19	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	11,45	14,14	28,28
1.20.20	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	127,00	9,50	11,73	1.489,71
1.20.21	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	21,00	55,06	68,02	1.428,42
1.20.22	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	44,85	55,40	554,00
1.20.23	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	48,98	60,50	605,00
1.20.24	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	10,64	13,14	157,68
1.20.25	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	13,57	16,76	50,28
1.20.26	92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	34,32	42,39	593,46
1.20.27	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	11,87	14,66	439,80
1.20.28	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	117,00	9,18	11,34	1.326,78
1.20.29	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	146,00	8,43	10,41	1.519,86
1.20.30	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	21,90	97,62	120,59	2.640,92
1.20.31	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	21,90	28,14	34,76	761,24

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.20.32	1687	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6 (REF. ORSE 714 – 05/2025)	UN	9,00	11,59	14,31	128,79
1.20.33	1713	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (REF. ORSE 720 – 05/2025)	UN	18,00	44,11	54,49	980,82
1.20.34	376	CPU	CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS (REF. IOPE 160807 – 03/2025)	UN	55,00	18,63	23,01	1.265,55
1.20.35	1689	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M (REF. ORSE 9534 – 05/2025)	UN	2,00	50,73	62,67	125,34
1.20.36	2271	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M (REF. ORSE 9534 – 05/2025)	UN	53,00	50,73	62,67	3.321,51
1.20.37	1927	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. SBC 063754 - 08/2025)	UN	12,00	12,41	15,33	183,96
1.20.38	1928	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. SBC 063756 - 08/2025)	UN	10,00	17,68	21,84	218,40
1.20.39	1690	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (REF. ORSE 8460 – 05/2025)	UN	1,00	1.137,55	1.405,32	1.405,32
1.20.40	1714	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24P 10/100/1000 (REF. ORSE 7866 – 05/2025)	UN	1,00	1.087,30	1.343,25	1.343,25
1.20.41	1693	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48P 10/100/1000 (REF. ORSE 7866 – 05/2025)	UN	1,00	4.609,20	5.694,20	5.694,20
1.20.42	1694	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 30 POSIÇÕES RJ45, CAT6 (REF. SBC 059463 – 08/2025)	UN	1,00	902,62	1.115,09	1.115,09
1.20.43	1695	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFONICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS (REF. ORSE 8507 – 05/2025)	UN	1,00	756,30	934,33	934,33
1.20.44	1696	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS (REF. ORSE 8362 – 07/2025)	UN	2,00	114,51	141,46	282,92
1.20.45	1697	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U (REF. SEINFRA C4569– 07/2020)	UN	2,00	107,06	132,26	264,52
1.20.46	1699	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 762 – 07/2020)	UN	157,00	86,11	106,38	16.701,66
1.20.47	1700	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 8113 – 03/2024)	UN	4,00	33,25	41,07	164,28

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.20.48	1701	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 8113 – 05/2025)	UN	1,00	135,91	167,90	167,90
1.20.49	1718	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 7878 – 05/2025)	UN	52,00	14,32	17,69	919,88
1.20.50	1702	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm (REF. ORSE 8318 – 05/2025)	UN	5,00	38,27	47,27	236,35
1.20.51	1703	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 mm (REF. ORSE 7879 – 05/2025)	UN	100,00	17,68	21,84	2.184,00
1.20.52	1704	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50MM (REF. ORSE 8443 – 05/2025)	UN	1,00	27,15	33,54	33,54
1.20.53	1677	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE) (REF. AGETOP 072661 – 04/2025)	UN	300,00	41,85	51,70	15.510,00
1.20.54	1678	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ (REF. SEDOP-PA 171276 – 05/2025)	UN	100,00	7,96	9,83	983,00
1.21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - (ESCOLA - VESTIÁRIO)				SUBTOTAL	169.253,24
1.21.1	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	65,90	81,41	162,82
1.21.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	19,97	24,67	1.850,25
1.21.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	131,00	73,53	90,83	11.898,73
1.21.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	33,00	59,42	73,40	2.422,20
1.21.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	700,00	80,53	99,48	69.636,00
1.21.6	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	490,00	68,31	84,39	41.351,10

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.21.7	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,00	22,32	27,57	909,81
1.21.8	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,00	16,42	20,28	669,24
1.21.9	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	22,87	28,25	706,25
1.21.10	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,00	27,73	34,25	1.130,25
1.21.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	73,50	97,62	120,59	8.863,36
1.21.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	73,50	28,14	34,76	2.554,86
1.21.13	1829	CPU	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, PARA EMBUTIR COM TAMPA, BARRAMENTO ATÉ 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11273 – 10/2025)	UN	1,00	531,74	656,91	656,91
1.21.14	1759	CPU	CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 2 PARAFUSOS (EMENDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CPOS 42.05.120 - 3/2023)	UN	33,00	30,50	37,67	1.243,11
1.21.15	1494	CPU	SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE COM CARTUCHO N° 90 PARA CABO DE 35MM² HASTE DE 5/8" (REF. CPOS 42.20.220 – 01/2026)	UN	33,00	57,39	70,89	2.339,37
1.21.16	1762	CPU	SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE COM CARTUCHO N° 115 PARA CABO DE 50MM² HASTE DE 5/8" (REF. CPOS 42.20.220 – 01/2026)	UN	131,00	62,12	76,74	10.052,94
1.21.17	2098	CPU	SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE COM CARTUCHO N° 32 PARA CABO DE 35MM²/ CABO DE 35MM² (REF. AGETOP 070253 - 04/2025)	UN	25,00	29,31	36,20	905,00
1.21.18	1649	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (REF. SEINFRA-CE C0466 – 01/2025)	UN	100,00	10,39	12,83	1.283,00
1.21.19	2090	CPU	PRESILHA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE DE 35MM² (REF. ORSE 11006 – 10/2025)	UN	465,00	2,82	3,48	1.618,20
1.21.20	1663	CPU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - (REF. CPOS 39.10.130 – 01/2026)	UN	8,00	16,93	20,91	167,28
1.21.21	1719	CPU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO(REF. CPOS 39.10.160 – 01/2026)	UN	8,00	19,99	24,69	197,52
1.21.22	1808	CPU	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (REF. CPOS 42.01.086 - 01/2026)	UN	116,00	60,26	74,44	8.635,04

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.22			LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS				SUBTOTAL	39.586,03
1.22.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	134,24	165,84	165,84
1.22.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	332,08	410,25	5.333,25
1.22.3	95472	SINAPI	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	4,00	853,56	1.054,48	4.217,92
1.22.4	1875	CPU	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9273 – 12/2023)	UN	17,00	57,54	71,08	1.208,36
1.22.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17,00	44,80	55,34	940,78
1.22.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	636,53	786,36	2.359,08
1.22.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	51,04	63,05	504,40
1.22.8	1757	CPU	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1301002030 - 06/2025)	m²	17,00	52,64	65,03	1.105,51
1.22.9	2244	CPU	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - (REF. AGESUL 1301004064 - 06/2025)	UN	8,00	52,64	65,03	520,24
1.22.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	157,46	194,52	1.361,64
1.22.11	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	66,60	82,27	575,89
1.22.12	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	16,85	20,81	145,67
1.22.13	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	16,22	20,03	320,48

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)	
1.22.14	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	246,11	304,04	1.824,24	
1.22.15	1611	CPU	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA - (REF. SINAPI 100853 - 07/2025)	UN	13,00	198,48	245,20	3.187,60	
1.22.16	1711	CPU	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMÁTICA NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 202347 – 08/2025)	UN	4,00	249,34	308,03	1.232,12	
1.22.17	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	521,19	643,87	1.287,74	
1.22.18	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	159,18	196,65	393,30	
1.22.19	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	933,32	1.153,02	1.153,02	
1.22.20	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	1,00	23,99	29,63	29,63	
1.22.21	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	81,05	100,12	1.401,68	
1.22.22	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	120,43	148,77	297,54	
1.22.23	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	12,00	658,99	814,11	9.769,32	
1.22.24	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	203,00	250,78	250,78	
1.23			URBANIZAÇÃO (ESCOLA)	SUBTOTAL					183.087,28
1.23.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	4.515,10	4,16	5,13	23.162,46	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.23.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	4.515,10	3,48	4,29	19.369,77
1.23.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	4.515,10	5,09	6,28	28.354,82
1.23.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	4.515,10	20,12	24,85	112.200,23
1.24			PINTURAS (ESCOLA)					SUBTOTAL 150.621,59
1.24.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.106,54	3,83	4,73	9.963,93
1.24.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	255,45	19,33	23,88	6.100,14
1.24.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.106,54	13,90	17,17	36.169,29
1.24.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.731,79	22,12	27,32	74.632,50
1.24.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	250,29	68,47	84,58	21.169,52
1.24.6	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	170,37	12,29	15,18	2.586,21
1.25			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ESCOLA - VESTIÁRIO)					SUBTOTAL 507.311,55
1.25.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.500,00	5,04	6,22	27.990,00
1.25.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.000,00	7,83	9,67	58.020,00
1.25.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,00	10,94	13,51	513,38
1.25.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	659,00	18,94	23,39	15.414,01
1.25.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	368,00	29,73	36,72	13.512,96
1.25.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	196,00	32,77	40,48	7.934,08

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.25.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	198,00	45,36	56,03	11.093,94
1.25.8	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00	118,04	145,82	13.998,72
1.25.9	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	396,00	185,67	229,37	90.830,52
1.25.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	31,84	39,33	707,94
1.25.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	48,38	59,76	717,12
1.25.12	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	64,91	80,18	1.202,70
1.25.13	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	48,98	60,50	2.843,50
1.25.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	37,70	46,57	698,55
1.25.15	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	60,10	74,24	1.262,08
1.25.16	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	33,35	41,20	659,20
1.25.17	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	51,32	63,40	4.564,80
1.25.18	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	35,47	43,81	131,43
1.25.19	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	27,00	12,14	14,99	404,73

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.25.20	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	33,00	13,16	16,25	536,25
1.25.21	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	33,00	59,58	73,60	2.428,80
1.25.22	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	75,35	93,08	186,16
1.25.23	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	83,22	102,80	616,80
1.25.24	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	100,45	124,09	248,18
1.25.25	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	161,20	199,14	1.593,12
1.25.26	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1.362,45	1.683,17	1.683,17
1.25.27	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	256,00	20,81	25,70	6.579,20
1.25.28	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00	35,80	44,22	2.520,54
1.25.29	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77,00	20,74	25,62	1.972,74
1.25.30	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	88,00	13,35	16,49	1.451,12
1.25.31	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	222,00	17,10	21,12	4.688,64
1.25.32	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	291,00	10,64	13,14	3.823,74
1.25.33	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	13,57	16,76	167,60
1.25.34	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	12,36	15,26	11.445,00
1.25.35	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	49,00	16,59	20,49	1.004,01

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.25.36	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	330,00	15,74	19,44	6.415,20
1.25.37	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,00	19,97	24,67	814,11
1.25.38	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	155,00	15,52	19,17	2.971,35
1.25.39	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	19,31	23,85	119,25
1.25.40	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	341,00	9,50	11,73	3.999,93
1.25.41	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	11,45	14,14	141,40
1.25.42	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20,00	44,85	55,40	1.108,00
1.25.43	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12,00	48,98	60,50	726,00
1.25.44	1804	CPU	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 40CM, 30W (REF. SBC 060121 – 08/2025)	UN	10,00	183,34	226,49	2.264,90
1.25.45	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	634,86	784,30	784,30
1.25.46	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	664,00	9,18	11,34	7.529,76
1.25.47	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	30,00	17,25	21,31	639,30
1.25.48	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	10,00	8,43	10,41	104,10
1.25.49	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	127,00	11,99	14,81	1.880,87

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.25.50	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	17,88	22,08	331,20
1.25.51	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	22,71	28,05	2.805,00
1.25.52	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	11,00	303,76	375,26	4.127,86
1.25.53	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	586,91	725,06	2.175,18
1.25.54	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	37,80	97,62	120,59	4.558,30
1.25.55	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	37,80	28,14	34,76	1.313,92
1.25.56	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	23,73	61,77	76,31	1.811,09
1.25.57	1634	CPU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 175V - 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE 8894 - 05/2025)	UN	44,00	112,85	139,41	6.134,04
1.25.58	1635	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM) (REF. IOPEs 160612 – 03/2025)	UN	9,00	36,94	45,63	410,67
1.25.59	2078	CPU	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGESUL 1201005165 - 01/2025)	UN	1,00	167,86	207,37	207,37
1.25.60	1707	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO" (REF. SEINFRA-CE C0466 – 05/2025)	UN	600,00	10,07	12,44	7.464,00
1.25.61	1649	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (REF. SEINFRA-CE C0466 – 01/2025)	UN	33,00	10,39	12,83	423,39
1.25.62	1652	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM (REF. ORSE 11751 – 05/2025)	UN	2,00	56,29	69,54	139,08
1.25.63	1654	CPU	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG (REF. AGETOP 070218 – 04/2025)	UN	2.500,00	3,31	4,08	10.200,00
1.25.64	1658	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR, BRANCO FRIO, POTÊNCIA 24W (REF. SINAPI 103788 - 06/2025)	UN	65,00	62,33	77,00	5.005,00

ITEM	CÓDIGO	FORTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.25.65	1660	CPU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. CPOS 39.10.060 – 01/2026)	UN	40,00	15,21	18,79	751,60
1.25.66	1661	CPU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 (REF. CPOS 39.10.080 – 06/2025)	UN	16,00	15,09	18,64	298,24
1.25.67	1662	CPU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO(REF. CPOS 39.10.120 – 02/2022)	UN	24,00	16,78	20,73	497,52
1.25.68	1663	CPU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - (REF. CPOS 39.10.130 – 01/2026)	UN	8,00	16,93	20,91	167,28
1.25.69	1664	CPU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO(REF. CPOS 39.10.240 – 01/2026)	UN	4,00	29,19	36,06	144,24
1.25.70	2100	CPU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. CPOS 39.10.250 – 02/2022)	UN	12,00	42,63	52,66	631,92
1.25.71	1666	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. ORSE 12231 – 12/2025)	UN	2,00	1.511,48	1.867,28	3.734,56
1.25.72	1667	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. ORSE 12231 – 12/2025)	UN	6,00	1.405,65	1.736,54	10.419,24
1.25.73	2101	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO - IP43 (1200x600x230)mm, COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 422A, PARA ATENDER (1) DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL DE 400A, E BARRAMENTOS SECUNDARIOS DE 122A; 97A; E 73A, PARA SUPORTAR OS DISJUNTORES SECUNDARIOS TRIPOLARES DE DERIVAÇÃO PARA OS QDF's SECUNDARIOS. BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, TUBO TERMOCONTRATIL, TELA DE ACRILICO, BARRAMENTO EMBORRACHADO, DPS CLASSE II TIPO CLAMPER DE 80kA, E MISCELÂNEAS ADVERSAS PARA COMPOSIÇÃO DO QDGBT – (REF. ORSE 12233 – OUT/2022)	UN	1,00	1.838,91	2.271,78	2.271,78
1.25.74	1895	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR, BRANCO FRIO, POTÊNCIA 48W (REF. ORSE 13177 - 05/2025)	UN	205,00	226,14	279,37	57.270,85
1.25.75	1927	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. SBC 063754 - 08/2025)	UN	20,00	12,41	15,33	306,60

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.25.76	1928	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. SBC 063756 - 08/2025)	UN	20,00	17,68	21,84	436,80
1.25.77	1671	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm (REF. ORSE 763 – 05/2025)	UN	180,00	145,45	179,68	32.342,40
1.25.78	1672	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm (REF. ORSE 11295 – 05/2025)	UN	60,00	32,54	40,19	2.411,40
1.25.79	1673	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA #200 X 100MM (REF. SEDOP 1716013 – 02/2025)	UN	2,00	119,38	147,48	294,96
1.25.80	1674	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 mm (REF. ORSE 12574, 9816 E 11038 – 07/2020)	UN	120,00	27,01	33,36	4.003,20
1.25.81	1675	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm (REF. ORSE 11292, 9831, 9816 E 11038 – 07/2020)	UN	10,00	65,01	80,31	803,10
1.25.82	1676	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 200 X 100MM (REF. ORSE 11290 – 05/2025)	UN	8,00	69,31	85,62	684,96
1.25.83	1677	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE) (REF. AGETOP 072661 – 04/2025)	UN	360,00	41,85	51,70	18.612,00
1.25.84	1678	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ (REF. SEDOP-PA 171276 – 05/2025)	UN	120,00	7,96	9,83	1.179,60
1.26			ACESSIBILIDADE					SUBTOTAL
								71.115,35
1.26.1	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	346,08	427,54	1.710,16
1.26.2	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	329,86	407,50	815,00
1.26.3	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	304,44	376,10	1.504,40
1.26.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	299,52	370,02	1.480,08
1.26.5	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	50,52	62,41	249,64

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.26.6	459	CPU	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REF. ORSE 7324 - 09/2019)	m²	109,81	196,29	242,49	26.627,82
1.26.7	2134	CPU	PISO TÁTIL ALERTA E/OU DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHAS SINTÉTICA FLEXÍVEL DE 250 X 250 X 5MM, ASSENTADO SOBRE ÁREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO (REF. AGESUL 2401003020 – 06/2025)	UN	1.153,00	21,77	26,89	31.004,17
1.26.8	1488	CPU	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-25 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR (REF. AGESUL 2401002058 – 06/2025)	UN	25,00	68,71	84,88	2.122,00
1.26.9	2129	CPU	PLACA EM ACRILICO BORDAS ARREDONDADAS, COM LETRAS EM VINIL, DIM. 30X10CM, PARA AS PORTAS (REF. AGESUL 2401002058 – 06/2025)	UN	66,00	68,71	84,88	5.602,08
1.27 SERVIÇOS COMPLEMENTARES SUBTOTAL 320.180,18								
1.27.1	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	69,60	238,12	294,17	20.474,23
1.27.2	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	417,60	34,48	42,59	17.785,58
1.27.3	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	88,00	1.297,06	1.602,38	141.009,44
1.27.4	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	33,00	1.253,40	1.548,45	51.098,85
1.27.5	2060	CPU	COIFA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 - NÚMERO 9 (E = 4 MM – 31,63KG/M2) (REF. SBC 073401 – 04/2025)	m²	8,16	1.860,41	2.298,35	18.754,53
1.27.6	103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	80,00	195,85	241,95	19.356,00

ITEM	CÓDIGO	FONTES	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.27.7	1788	CPU	FILTRO RESFRIADOR BEBEDOURO 200 LITROS, 4 TORNEIRAS - CORPO E ESTRUTURA EM AÇO INOX 430 E PÉS REGULÁVEIS, APARADOR DE ÁGUA (PINGADEIRA) EM AÇO INOX 430 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. EMOP 18.025.0007-A - 09/2025)	UN	3,00	4.086,66	5.048,65	15.145,95
1.27.8	2247	CPU	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR ALTA POTENCIA (REF. SEINFRA C0670 - 08/2025)	UN	1,00	149,01	184,08	184,08
1.27.9	1710	CPU	LOUSA DE VIDRO TEMPERADO 6MM, DIMENSÕES 3,00X1,00M (LARGURA X ALTURA) COM PELÍCULA DE SEGURANÇA BRANCA FOSCA APLICADA ATRÁS DO VIDRO, 6 FUROS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COTAÇÃO)	UN	12,00	2.453,43	3.030,96	36.371,52
1.28			ACESSÓRIOS QUADRA POLIESPORTIVA	SUBTOTAL			13.253,88	
1.28.1	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	4.122,53	5.092,97	5.092,97
1.28.2	1776	CPU	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, COM GANCHOS DE FIXAÇÃO COR BCA, CARRETILHA EM FERRO GALVANIZADO COM CATRATA PINT BCA, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM, ANEL PARA CABO DE AÇO, ROLDANA, INCLUSIVE TAMPA NIVELADA COM PISO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(REF. SEINFRA C1351 - 06/2025)	CJ	1,00	2.501,45	3.090,29	3.090,29
1.28.3	1775	CPU	CONJUNTO DE TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL 3x2M EM AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SEINFRA C1349 - 06/2025)	CJ	1,00	4.104,44	5.070,62	5.070,62
1.29			CENTRAL DE GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	SUBTOTAL			9.001,78	
1.29.1	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	636,64	786,50	1.573,00
1.29.2	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	51,67	63,83	191,49
1.29.3	2280	CPU	VÁLVULA SOLENOIDE P BLOQUEIO AUTOMÁTICO - Ø3/4" - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - (REF. ORSE 8984 - 09/2025)	UN	2,00	122,92	151,85	303,70
1.29.4	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	176,01	217,44	217,44

ITEM	CÓDIGO	FONTES	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1.29.5	2282	CPU	TAMPÃO NPT 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 104587 - 09/2025)	UN	2,00	12,90	15,93	31,86
1.29.6	1189	CPU	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (REF. ORSE 9092 - 09/2025)	UN	1,00	59,87	73,96	73,96
1.29.7	2285	CPU	PIGTAIL FLEXÍVEL, REVESTIDO COM BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE, DN 3/4 COMPRIMENTO ATÉ 1,00M - (REF. CPOS/CDHU 47.20.070 - 09/2025)	UN	8,70	27,73	34,25	297,97
1.29.8	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	42,04	51,93	51,93
1.29.9	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	11,00	42,66	52,70	579,70
1.29.10	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	636,64	786,50	786,50
1.29.11	103811	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00	40,88	50,50	757,50
1.29.12	100808	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	96,36	34,75	42,93	4.136,73
1.30			LIMPEZA FINAL	SUBTOTAL				12.161,84
1.30.1	99820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_10/2025_PS	M2	94,41	2,77	3,42	322,88
1.30.2	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS	M2	22,68	1,15	1,42	32,20
1.30.3	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	1.318,74	4,26	5,26	6.936,57
1.30.4	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	342,18	3,07	3,79	1.296,86
1.30.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1.677,62	1,73	2,13	3.573,33
2.0			IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL EM GRAMA SINTÉTICA - QUADRAS DE AREIA					
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES	SUBTOTAL				28.057,64
2.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.266,84	5,26	6,49	8.221,79

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
2.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	237,84	67,51	83,40	19.835,85
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					SUBTOTAL 27.371,77
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	48,17	97,62	120,59	5.808,82
2.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	63,61	8,33	10,29	654,54
2.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	34,94	28,14	34,76	1.214,51
2.2.4	101146	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	506,73	14,26	17,61	8.923,51
2.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.293,70	2,65	3,27	10.770,39
2.3			INFRAESTRUTURA					SUBTOTAL 65.652,35
2.3.1			FUNDAÇÕES - ESTACA/BLOCO (CAMPO SINTÉTICO)					SUBTOTAL 34.917,43
2.3.1.1	1640	CPU	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM ESTACAS MOLDADA IN LOCO OU PRE-MOLDADAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (REF. SINAPI 96617 03/2023)	m²	2,56	24,76	30,58	78,28
2.3.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	68,40	16,79	20,74	1.418,61
2.3.1.3	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	147,00	13,02	16,08	2.363,76
2.3.1.4	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	31,76	24,76	30,58	971,22
2.3.1.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	77,44	89,50	110,56	8.561,76
2.3.1.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	215,50	18,86	23,29	5.018,99
2.3.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	13,23	676,95	836,30	11.064,24

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
2.3.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,23	332,88	411,23	5.440,57
2.3.2			FUNDAÇÕES - TOCO DE PILAR (CAMPO SINTÉTICO)					SUBTOTAL 10.472,39
2.3.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,96	117,49	145,14	3.622,69
2.3.2.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,30	21,73	26,84	1.779,49
2.3.2.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	224,10	13,27	16,39	3.672,99
2.3.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,12	676,95	836,30	936,65
2.3.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,12	332,88	411,23	460,57
2.3.3			FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTÉTICO)					20.262,53
2.3.3.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	61,05	33,61	41,52	2.534,79
2.3.3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	72,01	77,83	96,15	6.923,76
2.3.3.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	96,80	17,66	21,81	2.111,20
2.3.3.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	205,30	14,90	18,40	3.777,52
2.3.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,94	676,95	836,30	3.295,02
2.3.3.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,94	332,88	411,23	1.620,24
2.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					SUBTOTAL 3.669,59
2.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	72,35	41,06	50,72	3.669,59

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
2.5			ESTRUTURA				SUBTOTAL	10.596,89
2.5.1			PILARES				SUBTOTAL	10.596,89
2.5.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,44	117,49	145,14	5.434,04
2.5.1.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,90	21,73	26,84	1.205,11
2.5.1.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,60	13,27	16,39	1.861,90
2.5.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,68	676,95	836,30	1.404,98
2.5.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,68	332,88	411,23	690,86
2.6			ALVENARIA/FECHAMENTOS				SUBTOTAL	25.151,06
2.6.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	122,94	165,60	204,58	25.151,06
2.7			REVESTIMENTO PAREDES				SUBTOTAL	27.321,73
2.7.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	227,89	9,79	12,09	2.755,19
2.7.2	87809	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	227,89	87,26	107,80	24.566,54
2.8			PISOS				SUBTOTAL	148.873,36
2.8.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.258,52	3,76	4,64	5.839,53

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
2.8.2	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	91,81	275,44	340,27	31.240,18
2.8.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	91,81	274,88	339,58	31.176,83
2.8.4	1469	CPU	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA – PÓ DE BRITA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (REF. SINAPI 100324 – 11/2021)	m³	91,81	270,62	334,32	30.693,91
2.8.5	1465	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (REF. ORSE 10042 – 02/2022)	m²	918,14	35,90	44,35	40.719,50
2.8.6	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	34,03	218,92	270,45	9.203,41
2.9			PINTURAS					SUBTOTAL 8.765,05
2.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	227,89	3,83	4,73	1.077,91
2.9.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	227,89	13,90	17,17	3.912,87
2.9.3	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	240,86	12,69	15,67	3.774,27
2.10			ALAMBRADO/REDE/GRAMA SINTÉTICA					SUBTOTAL 293.318,67
2.10.1	2021	CPU	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (REF. SINAPI 102364 – 12/2024)	m²	748,50	189,42	234,00	175.149,00

ITEM	CÓDIGO	FONTES	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
2.10.2	2022	CPU	PORTÃO PARA ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (REF. SINAPI 102364 – 11/2021)	m²	12,90	189,42	234,00	3.018,60
2.10.3	1466	CPU	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTEBOL DE CAMPO (2,20 X 5,00) (MAIS 0,50 ENTERRADO) (REF. AMM CIV 003)	UN	2,00	5.235,02	6.467,34	12.934,68
2.10.4	2023	CPU	REDE DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO LATERAL, EM NYLON PARA QUADRA/CAMPO DE ESPORTE, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM REDE EM NYLON FIO 4MM, MALHA 12X12CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 102364 – 12/2024)	m²	385,92	151,42	187,06	72.190,19
2.10.5	2025	CPU	REDE DE PROTEÇÃO PARA TETO, EM NYLON FIO 2MM MALHA 12X12 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. IOPES 200721 – 11/2024)	m²	937,44	25,93	32,03	30.026,20
2.11		LIMPEZA FINAL						6.701,58
2.11.1	2133	CPU	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. AGESUL 2201000010 – 06/2025)	m²	1.266,84	4,29	5,29	6.701,58
3.0		ILUMINAÇÃO QUADRA E CAMPO DE FUTEBOL - POSTO DE TRANSFORMAÇÃO						
3.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTERNA E CAMPO SINTÉTICO)						SUBTOTAL 158.684,57
3.1.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	611,00	11,83	14,61	8.926,71
3.1.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.880,00	8,38	10,35	19.458,00
3.1.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00	18,94	23,39	5.145,80
3.1.4	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	246,00	29,73	36,72	9.033,12

ITEM	CÓDIGO	FONTES	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
3.1.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	32,77	40,48	2.024,00
3.1.6	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	36,00	374,75	462,96	16.666,56
3.1.7	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	12,00	40,02	49,44	593,28
3.1.8	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	13,00	57,54	71,08	924,04
3.1.9	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	61,58	76,07	76,07
3.1.10	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	78,34	96,78	193,56
3.1.11	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	83,22	102,80	102,80
3.1.12	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	161,20	199,14	398,28
3.1.13	690	CPU	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGESUL 1201005135 - 01-2025)	UN	12,00	116,28	143,65	1.723,80
3.1.14	2078	CPU	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGESUL 1201005165 - 01/2025)	UN	1,00	167,86	207,37	207,37
3.1.15	105955	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	12,00	2.496,33	3.083,96	37.007,52
3.1.16	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	270,00	8,43	10,41	2.810,70
3.1.17	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	11,99	14,81	1.481,00
3.1.18	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	23,00	26,64	32,91	756,93
3.1.34	2074	CPU	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 96979 - 05/2025)	M	6,00	15,15	18,71	112,26

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
3.1.19	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	73,53	90,83	1.089,96
3.1.20	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	16,42	20,28	243,36
3.1.21	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	24,43	30,18	663,96
3.1.22	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	26,00	157,35	194,39	5.054,14
3.1.23	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	249,08	307,71	615,42
3.1.24	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	55,50	97,62	120,59	6.692,74
3.1.25	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	55,50	23,35	28,84	1.600,62
3.1.26	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	16,59	20,49	2.458,80
3.1.27	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	634,86	784,30	784,30
3.1.28	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1.021,22	1.261,61	1.261,61
3.1.38	1649	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (REF. SEINFRA-CE C0466 – 01/2025)	UN	40,00	10,39	12,83	513,20
3.1.32	1900	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA (REF. AGETOP 071841– 04/2025)	UN	48,00	35,28	43,58	2.091,84

ITEM	CÓDIGO	FONTES	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
3.1.33	1901	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (REF. AGESUL 1201008180 – 01/2025)	UN	96,00	2,55	3,15	302,40
3.1.35	2085	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM (REF. AGETOP 071110 – 04/2025)	UN	16,00	109,58	135,37	2.165,92
3.1.36	1892	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 619MM (REF. 071765 AGETOP - 04/2025)	UN	32,00	34,27	42,33	1.354,56
3.1.37	1682	CPU	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE (REF. AGETOP 071761 – 04/2025)	M²	3,00	650,71	803,88	2.411,64
3.1.39	1908	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B - (REF. SBC 069018 – 07/2025)	UN	10,00	1.759,62	2.173,83	21.738,30
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA POLIESPORTIVA)	SUBTOTAL				21.767,70
3.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	580,00	5,04	6,22	3.607,60
3.2.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	7,83	9,67	1.740,60
3.2.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	57,54	71,08	426,48
3.2.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	83,22	102,80	102,80
3.2.5	690	CPU	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGESUL 1201005135 - 01-2025)	UN	4,00	116,28	143,65	574,60
3.2.6	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	23,00	26,64	32,91	756,93
3.2.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	108,00	12,36	15,26	1.648,08

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
3.2.8	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	634,86	784,30	784,30
3.2.9	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	157,35	194,39	194,39
3.2.10	111	CPU	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO (REF. ORSE 8441 - 05/2025)	UN	72,00	7,66	9,46	681,12
3.2.11	1652	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM (REF. ORSE 11751 – 05/2025)	UN	1,00	56,29	69,54	69,54

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
3.2.12	1682	CPU	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE (REF. AGETOP 071761 – 04/2025)	M²	2,00	650,71	803,88	1.607,76
3.2.13	532	CPU	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12870 – 05/2025)	UN	3,00	36,01	44,48	133,44
3.2.14	2084	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO) (REF. ORSE 13148 – 05/2025)	UN	20,00	152,57	188,48	3.769,60
3.2.15	1928	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. SBC 063756 - 08/2025)	UN	5,00	17,68	21,84	109,20
3.2.16	1984	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. ORSE 765 – 05/2025)	UN	33,00	25,11	31,02	1.023,66
3.2.17	2103	CPU	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 765 - 05/2025)	UN	11,00	14,01	17,30	190,30
3.2.18	2104	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm (REF. ORSE 765 - 05/2025)	UN	22,00	18,60	22,97	505,34
3.2.19	2105	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 8686 – 05/2025)	UN	1,00	83,98	103,74	103,74
3.2.20	2106	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 726 – 05/2025)	UN	2,00	33,54	41,43	82,86
3.2.21	2107	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 50 X 50MM (REF. ORSE 7880 – 05/2025)	UN	1,00	21,78	26,90	26,90
3.2.22	1677	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE) (REF. AGETOP 072661 – 04/2025)	UN	66,00	41,85	51,70	3.412,20
3.2.23	1678	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ (REF. SEDOP-PA 171276 – 05/2025)	UN	22,00	7,96	9,83	216,26

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
3.3	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO - 150kVA; 13,8kV - 220/127V						SUBTOTAL	110.050,92
3.3.1	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	44.520,75	55.000,93	55.000,93
3.3.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	157,35	194,39	194,39
3.3.3	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	942,60	1.164,48	1.164,48
3.3.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	73,53	90,83	272,49
3.3.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8,00	68,31	84,39	675,12
3.3.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	59,42	73,40	73,40
3.3.7	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	3,00	18,16	22,43	67,29
3.3.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,60	97,62	120,59	192,94
3.3.9	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,60	23,35	28,84	46,14
3.3.10	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M3	1,50	743,56	918,59	1.377,88
3.3.11	1682	CPU	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE (REF. AGETOP 071761 – 04/2025)	M²	3,00	650,71	803,88	2.411,64
3.3.12	1903	CPU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. CPOS 39.10.246 – 02/2022)	UN	12,00	42,00	51,88	622,56

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
3.3.13	1720	CPU	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO(REF. CPOS 39.10.200 – 02/2022)	UN	4,00	20,35	25,14	100,56
3.3.14	1886	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA CE3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 150,00kVA, 13.8KV, 220/127V, EM POSTE DE CONCRETO DT 11/1000 (EXCETO POSTE E TRANSFORMADOR) (REF. SINAPI 83394 – 10/2017)	UN	1,00	35.474,82	43.825,59	43.825,59
3.3.15	1483	CPU	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE SECAO DUPLO T COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (REF. SINAPI 100583 - 01/2022)	UN	1,00	3.258,47	4.025,51	4.025,51
4.0 VESTIÁRIO								
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							SUBTOTAL	3.828,06
4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	45,90	67,51	83,40	3.828,06
4.2 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							SUBTOTAL	100.465,66
4.2.1 SERVIÇOS EM SOLO							SUBTOTAL	17.223,06
4.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	37,99	106,64	131,74	5.004,80
4.2.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,87	117,41	145,04	2.301,78
4.2.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	58,77	8,33	10,29	604,74
4.2.1.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,87	993,68	1.227,59	3.523,18
4.2.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,01	28,14	34,76	1.355,98
4.2.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	72,65	41,06	50,72	3.684,80

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.2.1.7	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,56	9,55	11,79	218,82
4.2.1.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	185,60	2,31	2,85	528,96
4.2.2			SAPATAS					SUBTOTAL 18.929,32
4.2.2.1	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	23,12	297,96	368,09	8.510,24
4.2.2.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	192,50	13,20	16,30	3.137,75
4.2.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,89	1.000,67	1.236,22	7.281,33
4.2.3			TOCO DOS PILARES					SUBTOTAL 3.793,04
4.2.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,64	117,49	145,14	1.399,14
4.2.3.2	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,42	1.235,64	1.526,50	641,13
4.2.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,10	14,74	18,20	420,42
4.2.3.4	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	71,60	11,32	13,98	1.000,96
4.2.3.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,30	9,48	11,71	331,39
4.2.4			VIGAS BALDRAMES					SUBTOTAL 17.284,46
4.2.4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	59,55	77,83	96,15	5.725,73

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.2.4.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,00	17,66	21,81	1.221,36
4.2.4.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,30	14,90	18,40	2.287,12
4.2.4.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,10	13,20	16,30	1.028,53
4.2.4.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,68	1.000,67	1.236,22	7.021,72
4.2.5			PILARES					SUBTOTAL 10.341,21
4.2.5.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,93	117,49	145,14	4.924,60
4.2.5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,30	14,74	18,20	733,46
4.2.5.3	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	100,50	11,32	13,98	1.404,99
4.2.5.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,30	9,48	11,71	530,46
4.2.5.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,80	1.235,64	1.526,50	2.747,70
4.2.6			VIGAS SUPERIORES					SUBTOTAL 28.657,72
4.2.6.1	92450	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45,42	402,54	497,29	22.586,91
4.2.6.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,70	14,74	18,20	613,34
4.2.6.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,40	12,78	15,78	1.505,41

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.2.6.4	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	6,50	11,32	13,98	90,87
4.2.6.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,48	898,13	1.109,54	3.861,19
4.2.7			CONTRAPISO ARMADO					SUBTOTAL 4.236,85
4.2.7.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	85,40	3,76	4,64	396,25
4.2.7.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	151,67	18,75	23,16	3.512,67
4.2.7.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	85,40	3,11	3,84	327,93
4.3			ALVENARIA					SUBTOTAL 32.013,29
4.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	208,00	107,77	133,13	27.691,04
4.3.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	33,60	57,22	70,68	2.374,84
4.3.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	22,20	44,47	54,93	1.219,44
4.3.4	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	45,90	12,84	15,86	727,97
4.4			COBERTURA					SUBTOTAL 48.571,87
4.4.1			COBERTURA - TELHAMENTO					SUBTOTAL 22.939,17
4.4.1.1	1359	CPU	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, 0,43MM, EPS E= 30 MM, COM MANTA TÉRMICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94216 – 09/2025)	m²	150,93	75,96	93,84	14.163,27
4.4.1.2	2054	CPU	ACABAMENTO VEDA ONDA PARA TELHA ISOTÉRMICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 10 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94231 – 02/2025)	M	38,70	36,96	45,66	1.767,04

ITEM	CÓDIGO	FONTES	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.4.1.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,35	172,09	212,59	4.113,61
4.4.1.4	2123	CPU	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA ISOTÉRMICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 10 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94231 – 02/2025)	M	15,60	36,96	45,66	712,29
4.4.1.5	2124	CPU	TESTEIRA EM CHAPA METÁLICA N. 16 SEM SUSTENTAÇÃO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGESUL 0901000142 – 06/2025)	m²	10,49	168,45	208,10	2.182,96
4.4.2			ESTRUTURA DA COBERTURA	SUBTOTAL				25.632,70
4.4.2.1	2029	CPU	ESTRUTURA METÁLICA PERFIS VARIADOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (REF. SINAPI 100775 – 12/2024)	KG	1.473,40	12,77	15,77	23.235,51
4.4.2.2	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	153,13	11,49	14,19	2.172,91
4.4.2.3	2246	CPU	CHUMBADOR PARABOLT 1/2 X 5 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 14016 - 08/2025)	UN	12,00	15,13	18,69	224,28
4.5			IMPERMEABILIZAÇÃO	SUBTOTAL				10.012,76
4.5.1			ÁREAS MOLHADAS	SUBTOTAL				4.013,97
4.5.1.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	56,96	57,05	70,47	4.013,97
4.5.2			PISOS	SUBTOTAL				4.184,90
4.5.2.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	82,51	41,06	50,72	4.184,90
4.5.3			PISOS	SUBTOTAL				1.813,89
4.5.3.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	25,74	57,05	70,47	1.813,89
4.6			REVESTIMENTOS	SUBTOTAL				82.562,99

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	416,00	5,21	6,43	2.674,88
4.6.2	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_08/2022	M2	119,47	61,85	76,40	9.127,50
4.6.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	229,11	36,91	45,59	10.445,12
4.6.4	2125	CPU	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (REF. SINAPI 104611 – 06/2025)	m²	229,11	213,10	263,26	60.315,49
4.7			FORRO					SUBTOTAL 7.637,75
4.7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	82,51	53,51	66,10	5.453,91
4.7.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	97,94	12,17	15,03	1.472,03
4.7.3	1844	CPU	ALÇAPÃO 70X100CM EM ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 110033 – 6/2023)	UN	1,00	576,18	711,81	711,81
4.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					SUBTOTAL 12.198,71
4.8.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	25,66	31,70	1.902,00
4.8.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,00	34,58	42,72	1.110,72
4.8.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,00	17,25	21,31	554,06
4.8.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,00	27,46	33,92	644,48
4.8.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	61,00	44,56	55,04	3.357,44

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.8.6	89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,85	15,87	190,44
4.8.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	9,86	12,18	267,96
4.8.8	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	14,56	17,98	143,84
4.8.9	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	15,70	19,39	174,51
4.8.10	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	40,96	50,60	50,60
4.8.11	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	98,84	122,10	854,70
4.8.12	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	13,78	17,02	340,40
4.8.13	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	14,85	18,34	146,72
4.8.14	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	24,42	30,16	60,32
4.8.15	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	48,22	59,57	953,12
4.8.16	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	79,65	98,39	98,39
4.8.17	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	21,29	26,30	157,80
4.8.18	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,00	13,58	54,32
4.8.19	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,24	15,12	30,24

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.8.20	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	17,07	21,08	126,48
4.8.21	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	19,96	24,65	98,60
4.8.22	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	21,24	26,23	183,61
4.8.23	105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	31,43	38,82	38,82
4.8.24	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	7,48	9,24	184,80
4.8.25	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	6,39	7,89	63,12
4.8.26	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	11,29	13,94	334,56
4.8.27	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	31,03	38,33	76,66
4.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								SUBTOTAL 43.478,45
4.9.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,00	24,00	29,64	503,88
4.9.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,00	30,32	37,45	1.498,00
4.9.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	14,79	18,27	1.827,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.9.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,00	37,74	46,62	979,02
4.9.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	54,00	42,22	52,15	2.816,10
4.9.6	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	10,69	13,20	356,40
4.9.7	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	17,88	22,08	353,28
4.9.8	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	24,00	20,83	25,73	617,52
4.9.9	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	10,00	12,47	15,40	154,00
4.9.10	89724	SINAPI	JOELHO 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	15,00	11,91	14,71	220,65
4.9.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	16,54	20,43	735,48
4.9.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 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	12,16	15,02	60,08
4.9.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	17,34	21,42	85,68

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.9.14	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,05	32,18	32,18
4.9.15	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	32,90	40,64	203,20
4.9.16	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	15,00	15,10	18,65	279,75
4.9.17	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	8,00	47,05	58,12	464,96
4.9.18	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	26,73	33,02	792,48
4.9.19	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	43,74	54,03	216,12
4.9.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	44,96	55,54	277,70
4.9.21	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	56,78	70,14	280,56
4.9.22	1507	CPU	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89795 – 08/2025)	UN	6,00	37,57	46,41	278,46
4.9.23	338	CPU	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89797 – 05/2025)	UN	4,00	47,46	58,63	234,52

ITEM	CÓDIGO	FONTES	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.9.24	715	CPU	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89797 – 05/2025)	UN	3,00	53,47	66,05	198,15
4.9.25	1508	CPU	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89557 – 05/2025)	UN	8,00	17,39	21,48	171,84
4.9.26	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	7.181,52	8.872,04	8.872,04
4.9.27	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.286,57	7.766,42	7.766,42
4.9.28	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	5.343,61	6.601,49	13.202,98
4.10	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS						SUBTOTAL	28.931,14
4.10.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	134,24	165,84	1.990,08
4.10.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	332,08	410,25	2.461,50
4.10.3	95472	SINAPI	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	853,56	1.054,48	2.108,96
4.10.4	1875	CPU	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9273 – 12/2023)	UN	8,00	57,54	71,08	568,64
4.10.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	44,80	55,34	442,72
4.10.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	636,53	786,36	6.290,88

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.10.7	1757	CPU	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1301002030 - 06/2025)	m²	8,00	52,64	65,03	520,24
4.10.8	2244	CPU	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - (REF. AGESUL 1301004064 - 06/2025)	UN	2,00	52,64	65,03	130,06
4.10.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	157,46	194,52	389,04
4.10.10	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	66,60	82,27	164,54
4.10.11	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	16,85	20,81	41,62
4.10.12	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	16,22	20,03	200,30
4.10.13	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	246,11	304,04	2.432,32
4.10.14	1611	CPU	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA - (REF. SINAPI 100853 - 07/2025)	UN	8,00	198,48	245,20	1.961,60
4.10.15	1711	CPU	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMÁTICA NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 202347 - 08/2025)	UN	2,00	249,34	308,03	616,06
4.10.16	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	81,05	100,12	1.802,16
4.10.17	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	120,43	148,77	297,54
4.10.18	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	8,00	658,99	814,11	6.512,88
4.11	ESQUADRIAS						SUBTOTAL	30.962,86
4.11.1	PORTAS						SUBTOTAL	22.342,35

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.11.1.1	2126	CPU	PORTA METÁLICA DE ABRIR CHAPA CORRUGADA Nº18, PARA BANHEIRO PCD, DIMENSÕES 100X210CM, INCLUSIVE REQUADRO EM METALON, BATENTES, DOBRADIÇAS DE FERRO, ALISAR METÁLICO, PUXADOR HORIZONTAL DN 1" EM AÇO INOX, FECHADURA (CONFORME DETALHE DE ESQUADRIAS PADRÃO SEDUC - EE-ESQ-C454)	UN	1,00	1.606,51	1.984,68	1.984,68
4.11.1.2	2127	CPU	PORTA METÁLICA DE ABRIR CHAPA CORRUGADA Nº18, DIMENSÕES 100X210CM, INCLUSIVE REQUADRO EM METALON, BATENTES, DOBRADIÇAS DE FERRO, ALISAR METÁLICO, PUXADOR HORIZONTAL DN 1" EM AÇO INOX, FECHADURA, REVESTIMENTO INFERIOR EM CHAPA Nº18 LISA REFORÇADA SOLDADA EM REQUADRO DE METALON (CONFORME DETALHE DE ESQUADRIAS PADRÃO SEDUC - EE-ESQ-C365)	UN	1,00	1.832,61	2.264,00	2.264,00
4.11.1.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	20,48	715,14	883,48	18.093,67
4.11.2			JANELAS	SUBTOTAL				8.620,51
4.11.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	10,08	692,26	855,21	8.620,51
4.12			PINTURA	SUBTOTAL				55.505,90
4.12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	231,03	3,83	4,73	1.092,77
4.12.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	136,20	31,76	39,23	5.343,12
4.12.3	96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	94,83	37,02	45,73	4.336,57
4.12.4	1748	CPU	(COR BRANCO NEVE) APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (REF. SINAPI 95626 - 4/2023)	m²	82,51	19,60	24,21	1.997,56
4.12.5	1749	CPU	(COR BRANCO GELO)- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 95626 - 4/2023)	m²	158,12	127,27	157,22	24.859,62

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.12.6	1743	CPU	APLICAÇÃO MANUAL DE LIQUIBRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (RE. SINAPI 95626 - 4/2023)	m²	61,37	145,49	179,73	11.030,03
4.12.7	1747	CPU	(AZUL PANTONE 2758C) PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (REF. SINAPI 102494 - 4/2023)	m²	31,49	148,41	183,34	5.773,37
4.12.8	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	31,49	27,58	34,07	1.072,86
4.13 PISO E PAVIMENTAÇÃO SUBTOTAL 21.073,25								
4.13.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	83,31	47,83	59,08	4.921,95
4.13.2	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	83,31	156,93	193,87	16.151,30
4.14 PINGADEIRAS/ PEITORIL/ DIVISORIAS/ SOLEIRAS DE GRANITO SUBTOTAL 46.260,66								
4.14.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,80	140,42	173,47	2.914,29
4.14.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,00	116,36	143,75	718,75
4.14.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	35,64	893,41	1.103,71	39.336,22
4.14.4	2128	CPU	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (REF. ORSE 13664 – 6/2025)	m²	3,80	701,12	866,16	3.291,40
4.15 ACESSIBILIDADE SUBTOTAL 12.996,78								
4.15.1	1488	CPU	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-25 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR (REF. AGESUL 2401002058 – 06/2025)	UN	5,00	68,71	84,88	424,40

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.15.2	2129	CPU	PLACA EM ACRILICO BORDAS ARREDONDADAS, COM LETRAS EM VINIL, DIM. 30X10CM, PARA AS PORTAS (REF. AGESUL 2401002058 – 06/2025)	UN	5,00	68,71	84,88	424,40
4.15.3	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	299,52	370,02	1.480,08
4.15.4	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	635,60	785,22	4.711,32
4.15.5	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	330,53	408,33	3.266,64
4.15.6	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.038,18	1.282,56	2.565,12
4.15.7	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	50,52	62,41	124,82
4.16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SUBTOTAL				4.190,40
4.16.1	2120	CPU	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, FIXADO COM SILICONE. AF_01/2021 (REF. SINAPI 102147 - 06/2025)	m²	2,48	743,72	918,79	2.278,59
4.16.2	2130	CPU	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1", BOLEADO, PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PROTEÇÃO DE CANTOS DE PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9716 – 6/2025)	m	28,00	43,10	53,24	1.490,72
4.16.3	2131	CPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO “AS BUILT” - A SER ENTREGUE AO FINAL DA OBRA (REF. EMOP 01.050.0845-A – 6/2025)	m²	150,93	2,26	2,79	421,09
4.17			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL	SUBTOTAL				3.447,67
4.17.1	90462	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	10,00	4,65	5,74	57,40
4.17.2	677	CPU	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9752 – 06/2025)	UN	4,00	42,92	53,02	212,08
4.17.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,63	29,11	35,96	382,25

ITEM	CÓDIGO	FONTES	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.17.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,39	89,14	110,12	2.795,94
4.18			LIMPEZA FINAL					SUBTOTAL 1.666,73
4.18.1	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	229,11	3,07	3,79	868,32
4.18.2	2133	CPU	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. AGESUL 2201000010 – 06/2025)	m²	150,93	4,29	5,29	798,41
5.0 PSCIP - COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (BLOCO ESCOLAR - QUADRA POLIESPORTIVA - VESTIÁRIO)								
5.1			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					SUBTOTAL 117.671,20
5.1.1			PREVENTIVOS DE INCÊNDIO					SUBTOTAL 7.121,45
5.1.1.1	326	CPU	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12137 - 05/2025)	UN	45,00	11,29	13,94	627,30
5.1.1.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	52,00	15,80	19,51	1.014,52
5.1.1.3	2108	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE (REF. SETOP ED-26993 - 04/2025)	UN	2,00	227,31	280,81	561,62
5.1.1.4	1770	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTO DE ENCONTRO DE BRIGADA DE INCÊNDIO 80X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11853 – 03/2023)	UN	1,00	131,62	162,60	162,60
5.1.1.5	2109	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINILIZAÇÃO CASA DE BOMBA (REF. ORSE 12137 - 05/2025)	UN	1,00	51,83	64,03	64,03
5.1.1.6	1495	CPU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA MODELO M1, ANTI-CHAMAS 600X600 (REF. ORSE 11853 – 03-2019)	UN	1,00	126,05	155,72	155,72
5.1.1.7	2110	CPU	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12137 - 05/2025)	UN	38,00	15,57	19,23	730,74
5.1.1.8	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	14,00	220,00	271,78	3.804,92

ITEM	CÓDIGO	FONTES	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
5.1.2			DETECÇÃO DE INCÊNDIO				SUBTOTAL	20.580,12
5.1.2.1	1828	CPU	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11820 - 11/2025)	UN	1,00	575,44	710,89	710,89
5.1.2.2	1451	CPU	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11855 – 02/2021)	M	491,00	16,74	20,68	10.153,88
5.1.2.3	1726	CPU	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA ALARME) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO (REF. ORSE 11829 - 11/2025)	UN	8,00	107,17	132,39	1.059,12
5.1.2.4	1727	CPU	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO (REF. ORSE 7883 - 11/2025)	UN	8,00	174,35	215,39	1.723,12
5.1.2.5	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	153,85	19,17	23,68	3.643,16
5.1.2.6	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	10,64	13,14	39,42
5.1.2.7	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,20	17,07	21,08	3.250,53
5.1.3			HIDRANTE				SUBTOTAL	89.969,63
5.1.3.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	283,00	109,30	135,02	38.210,66
5.1.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.052,00	5,04	6,22	6.543,44
5.1.3.3	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	128,35	19,17	23,68	3.039,32
5.1.3.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	10,64	13,14	78,84
5.1.3.5	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	128,51	17,07	21,08	2.708,99
5.1.3.6	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	709,10	876,02	1.752,04

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
5.1.3.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	242,85	300,01	1.200,04
5.1.3.8	1524	CPU	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV OU 4,63 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (REF. SINAPI 102118 – 04/2022)	UN	1,00	3.665,02	4.527,76	4.527,76
5.1.3.9	1728	CPU	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA BOMBA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO (REF. ORSE 7861 - 11/2025)	UN	6,00	150,16	185,50	1.113,00
5.1.3.10	2111	CPU	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO COM MOTOR DE 5 CV (REF. AGESUL 1201007131 – 06/2025)	UN	1,00	1.756,20	2.169,60	2.169,60
5.1.3.11	2113	CPU	ABRIGO PARA HIDRANTE, 40X40X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101912 - 06/2025)	UN	1,00	1.837,88	2.270,51	2.270,51
5.1.3.12	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	1.386,43	1.712,79	10.276,74
5.1.3.13	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	431,19	532,69	3.196,14
5.1.3.14	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	31,00	134,74	166,45	5.159,95
5.1.3.15	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	142,90	176,53	353,06
5.1.3.16	92347	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	45,00	93,01	114,90	5.170,50
5.1.3.17	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00	84,60	104,51	836,08

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
5.1.3.18	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6,00	183,88	227,16	1.362,96
5.2			ABRIGO DE BOMBA					SUBTOTAL 9.409,54
5.2.1			MOVIMENTO DE TERRA - RADIER					SUBTOTAL 163,62
5.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,84	97,62	120,59	101,29
5.2.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,26	24,60	30,39	7,90
5.2.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	5,29	8,33	10,29	54,43
5.2.2			FUNDAÇÃO - RADIER					SUBTOTAL 2.616,02
5.2.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,18	323,49	399,63	71,93
5.2.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,58	676,95	836,30	485,05
5.2.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,58	332,88	411,23	238,51
5.2.2.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,22	137,92	170,38	207,86
5.2.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,30	16,83	20,79	1.128,89
5.2.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,60	14,62	18,06	426,21
5.2.2.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,20	21,19	26,17	57,57
5.2.3			ESTRUTURA - VIGAS					SUBTOTAL 620,08
5.2.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,11	676,95	836,30	91,99
5.2.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,11	332,88	411,23	45,23

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
5.2.3.3	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,62	137,88	170,33	275,93
5.2.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,50	12,78	15,78	134,13
5.2.3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,00	14,74	18,20	72,80
5.2.4			ESTRUTURA - PILAR					SUBTOTAL 1.268,40
5.2.4.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,26	1.235,64	1.526,50	396,89
5.2.4.2	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,44	78,57	97,06	528,00
5.2.4.3	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	16,50	11,32	13,98	230,67
5.2.4.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,20	14,74	18,20	112,84
5.2.5			ESTRUTURA - LAJE MACIÇA					SUBTOTAL 227,49
5.2.5.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,10	676,95	836,30	83,63
5.2.5.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,10	332,88	411,23	41,12
5.2.5.3	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,04	48,74	60,21	62,61
5.2.5.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,30	14,13	17,45	40,13
5.2.6			IMPERMEABILIZAÇÃO - LAJE					SUBTOTAL 235,84

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
5.2.6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,65	41,06	50,72	235,84
5.2.7			ALVENARIA	SUBTOTAL				861,35
5.2.7.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,47	107,77	133,13	861,35
5.2.8			REVESTIMENTO ALVENARIA	SUBTOTAL				1.494,42
5.2.8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,47	5,21	6,43	41,60
5.2.8.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,29	9,19	11,35	14,64
5.2.8.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,18	7,91	9,77	50,60
5.2.8.4	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,47	39,75	49,10	317,67
5.2.8.5	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_08/2022	M2	1,29	61,85	76,40	98,55
5.2.8.6	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	5,18	45,90	56,70	293,70
5.2.8.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	6,47	84,79	104,74	677,66
5.2.9			ESQUADRIAS	SUBTOTAL				1.033,25

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
5.2.9.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	0,84	995,69	1.230,07	1.033,25
5.2.10			REVESTIMENTO TETO					SUBTOTAL 240,86
5.2.10.1	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,25	14,39	17,77	39,98
5.2.10.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4,50	36,14	44,64	200,88
5.2.11			PISO					SUBTOTAL 343,36
5.2.11.1	2132	CPU	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM ENXADA (REF. SINAPI 98524 – 6/2025)	m²	1,69	5,26	6,49	10,96
5.2.11.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,69	46,32	57,22	96,70
5.2.11.3	104593	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	1,69	112,90	139,47	235,70
5.2.12			PINTURA					SUBTOTAL 304,85
5.2.12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6,47	3,83	4,73	30,60
5.2.12.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	6,47	20,42	25,22	163,17
5.2.12.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,47	13,90	17,17	111,08
TOTAL								6.252.555,46

VALOR POR EXTENSO:

seis milhões e quarenta e nove mil e oitocentos e trinta e nove reais e um centavo

ALEX OSCAR DE SOUSA

ENG. CIVIL

CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CONVÊNIO Nº

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

ENDEREÇO: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO, PARANAÍTA-MT, CEP: 78.590-00 - COORDENADAS 9°46'12.05"S | 56°41'25.63"O

DATA: DEZEMBRO/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D

TABELA SINAPI JANEIRO_2026 NÃO DESONERADA E SICRO3 10/2025 NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

B.D.I. 23,54%

B.D.I. 15,28%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2112	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	29.369,34	29.369,34	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	72,62	11.619,20	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	66,0000000	136,19	8.988,54	
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	29,74	4.758,40	
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	25,02	4.003,20	
MO sem LS =>					25.646,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	25.646,88
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			29.369,34

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1433	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (REF. AGESUL 0101001186 – 06/2025)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	928,75	928,75	
Insumo	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	928,75	928,75	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>			928,75

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1530	Próprio	TRANSPORTE DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (REF. EMOP 04.005.0300-0 – 04/2022)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UNXKM	1,0000000	65,89	65,89

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1192000	264,61	31,54
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1192000	288,21	34,35

MO sem LS => 7,02 LS => 0,00 MO com LS => 7,02
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 65,89

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1144	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (REF. SINAPI 101497 - 07/2020)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.504,96	2.504,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3897000	26,45	10,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5078000	31,70	111,19
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	19,97	120,81
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,88	14,88
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,01	27,01
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	16,6500000	18,94	315,35
Composição Auxiliar	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	75,54	75,54
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	68,31	133,20
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	110,00	110,00

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	654,32	654,32
Insumo	1094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	31,82	31,82
Insumo	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	9,60	28,80
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	11864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	38,15	38,15
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46
Insumo	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	48,60	48,60
Insumo	39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	244,26	244,26
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,18	0,69
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	41195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	502,61	502,61
					MO sem LS =>	415,27	LS =>	0,00
							MO com LS =>	415,27
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2.504,96

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	880	Próprio	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE) (REF. ORSE 9630 – 01/2020)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	245,13	245,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	30,65	10,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	24,68	16,53
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,3200000	97,62	128,85

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,3200000	28,14	37,14
			DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					
Insumo	9813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	Material	M	6,0000000	5,51	33,06
Insumo	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	55	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	2,0000000	4,76	9,52
					MO sem LS =>	130,54	LS =>	0,00
							MO com LS =>	130,54
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
					0,00		245,13	
1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2115	Próprio	REMOÇÃO DE GRELHA DE FERRO EM CALHA DE PISO (REF. ORSE 13467 – 05/2025)	45	m²	1,0000000	6,17	6,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,68	6,17
					MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00
							MO com LS =>	4,24
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
					0,00		6,17	
1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2010	Próprio	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, E/OU PRATELEIRA (MÁRMORE/MADEIRA) (REF. ORSE 8387 – 05/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,54	4,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68
					MO sem LS =>	20,37	LS =>	0,00
							MO com LS =>	20,37
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
					0,00		29,26	
1.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1570	Próprio	RETIRADA DE GRAMA (REF. SIURB 186007 – 01/2025)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,65	7,65
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,51	7,65
					MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00
							MO com LS =>	5,31
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
					0,00		7,65	
1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	207	Próprio	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (REF. ORSE 4175 - 08/2022)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,68	0,24

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	28,74	0,14
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	16,37	0,08
Insumo	5074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0005000	21,29	0,01
Insumo	4430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0240000	11,80	0,28
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,75
1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2029	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PERFIS VARIADOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (REF. SINAPI 100775 – 12/2024)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008362	24,59	0,02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023666	26,98	0,06
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049857	31,85	0,15
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0006627	355,49	0,23
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0005207	180,03	0,09
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0788875	24,40	1,92
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0788875	11,82	0,93
Insumo	1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	9,53	0,01
Insumo	1333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064240	9,38	0,06
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	8,02	4,14
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,5660258	9,12	5,16
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,49
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	12,77
1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU									
Composição	1359	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA COBE - COBERTURA TERMOACÚSTICA, 0,43MM, EPS E= 30 MM, COM MANTA TÉRMICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94216 – 09/2025)	m²	1,0000000	75,96	75,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	24,68	1,53	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,59	1,65	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	26,79	0,02	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	25,69	0,03	
Insumo	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,69	7,01	
Insumo	204	Próprio	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, 0,43MM, EPS E= 30 MM, COM MANTA TÉRMICA	m²	1,1460000	57,35	65,72		
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	75,96

1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2262	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 100326 – 09/2025)	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	51,31	51,31	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0027000	25,69	0,06	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	26,79	0,05	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	29,59	2,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	24,68	2,29	
Insumo	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6,3600000	1,69	10,74	
Insumo	586	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40, EM ACO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMINIO (GALVALUME) SEM PINTURA, E = 0,5 MM	Material	M	1,0800000	33,19	35,84	
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	51,31

1.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU									
Composição	2054	Próprio	ACABAMENTO VEDA ONDA PARA TELHA ISOTÉRMICA COBE - COBERTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 10 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94231 – 02/2025)		M	1,0000000	36,96	36,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	24,68	5,10	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	29,59	3,31	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,79	0,35	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,69	0,47	
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	40,38	7,99	
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	18,68	0,11	
Insumo	5104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	70,37	0,08	
Insumo	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	184,44	8,29	
Insumo	40873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	0,4200000	26,81	11,26	
					MO sem LS =>	6,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
									36,96
1.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1709	Próprio	ALÇAPÃO 80X80CM EM ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 110033 – 6/2023)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	576,18	576,18	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	30,32	63,67	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	25,70	53,97	
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4560000	1,06	3,66	
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	131,69	1,05	
Insumo	4917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	453,83	453,83	
					MO sem LS =>	85,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
									576,18
1.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2092	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (REF. SINAPI 94990 – 06/2025)	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	1.369,79	1.369,79	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	24,68	75,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	30,54	43,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	29,85	48,55
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	19,00	5,68
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,87	9,67
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,61	17,53
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,09	0,17
Insumo	453	Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - (COTAÇÃO MERCADO)	Material	m³	1,2315000	950,00	1.169,92
					MO sem LS =>	120,44	LS =>	0,00
							MO com LS =>	120,44
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.369,79

1.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21	Próprio	FECHO COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 100707 - 01/2026)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	200,91	200,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4617339	24,68	11,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6338277	28,59	46,71
Insumo	3108	SINAPI	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	1,0000000	142,81	142,81
					MO sem LS =>	42,59	LS =>	0,00
							MO com LS =>	42,59
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	200,91

1.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2116	Próprio	PORTA EM CHAPA LISA DE AÇO, TIPO ABRIR, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE FERRAGENS E ACABAMENTOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11183 – 05/2025)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.066,71	1.066,71
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	862,53	8,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	29,85	59,70

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,68	49,36
Insumo	10492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2200000	252,00	55,44
Insumo	39022	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM AÇO, TIPO VENEZIANA, 90 X 210 CM, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, INCLUI FECHADURA, MACANETA E PARAFUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	1,0000000	893,59	893,59
					MO sem LS =>	80,45	LS =>	0,00
							MO com LS =>	80,45
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.066,71
1.16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1390	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (REF. SINAPI 100694 - 07/2021)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.387,04	1.387,04
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	407,54	407,54
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	130,15	130,15
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	8,69	86,90
Composição Auxiliar	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	762,45	762,45
					MO sem LS =>	313,81	LS =>	0,00
							MO com LS =>	313,81
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.387,04
1.16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1315	Próprio	PORTÃO DE ABRIR/CORRER EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (REF. ORSE 4716 - 12/2025)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	976,12	976,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	38546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	m³	0,0300000	755,62	22,66

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	4948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	898,24	898,24	
MO sem LS =>					39,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,72
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		976,12	
1.17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2267	Próprio	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (TIPO TANQUE) , V: 10.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CPOS/CDHU 48.02.310 - 09/2025)	48,02	UN	1,0000000	9.131,00	9.131,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,49	101,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,65	30,65	
Insumo	588	Próprio	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (TIPO TANQUE) , V: 10.000 L	Material	UN	1,0000000	8.998,39	8.998,39	
MO sem LS =>					96,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,56
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		9.131,00	
1.17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais		un	1,0000000	58.704,48	58.704,48	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	401,6408	126,1758	401,6408
					Custo Horário de Equipamentos =>			401,6408	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000	25,2069			50,4138	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			50,4138	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			452,0546	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0430	
					Custo do FIC =>			58,3021	
					Produção de Equipe =>			0,3333	
					Custo Unitário de Execução =>			1.356,1774	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	1,0000000	un	49.000,0000		49.000,0000	
					Custo Total do Material =>			49.000,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	338,6880000	kg	13,1300		4.446,9734	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,7040000	m³	504,6500	2.373,8736
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	0,7840000	m³	167,6800	131,4611
Atividade Auxiliar	SICRO3	3106119	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	6,7200000	m²	161,7100	1.086,6912
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	5,4880000	m³	52,2100	286,5285

Custo Total das Atividades => 8.325,5278

MO sem LS => 2.868,07 LS => 0,00 MO com LS => 2.868,07

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 58.704,48

1.17.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	775	Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 89764 - 07/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,46	29,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	30,65	2,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	25,49	1,93
Insumo	21114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1330000	47,34	6,29
Insumo	20327	SINAPI	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	18,92	18,92

MO sem LS => 3,16 LS => 0,00 MO com LS => 3,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 29,46

1.17.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2138	Próprio	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 89764 - 07/2025)	Instalações Prediais de Água Quente em CPVC	UN	1,0000000	42,75	42,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1068000	30,65	3,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1068000	25,49	2,72
Insumo	38003	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	31,08	31,08
Insumo	21114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,1200000	47,34	5,68

MO sem LS => 4,45 LS => 0,00 MO com LS => 4,45

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 42,75

1.17.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1631	Próprio	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 85X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 052238-05/2023)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,91	88,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4640000	25,49	11,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4640000	30,65	14,22

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0560000	104,61	5,85		
Insumo	119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,5270000	12,00	6,32		
Insumo	296	Próprio	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85X75MM	Material	UN	1,0000000	50,70	50,70		
					MO sem LS =>	19,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,35
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			88,91

1.18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1120	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89786 – 07/2020)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,90	55,90		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,49	6,37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,65	7,66		
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	38,11	2,28		
Insumo	346	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,35	34,35		
					MO sem LS =>	10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		55,90	

1.18.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1507	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89795 – 08/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,57	37,57		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,49	6,37		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,65	7,66		
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	38,11	2,28		
Insumo	345	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02		
					MO sem LS =>	10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		37,57	

1.18.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Composição	338	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89797 – 05/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,46	47,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	25,49	8,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	30,65	10,11	
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	38,11	3,50	
Insumo	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,50	20,50	
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78	
				MO sem LS =>	13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,76
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	47,46

					Valor do BDI =>	13,76			Valor com BDI =>	17,16
1.18.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	715	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89797 – 05/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,47	53,47		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	25,49	8,41		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	30,65	10,11		
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	38,11	3,50		
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78		
Insumo	3660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,51	26,51		
					MO sem LS =>	13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,76
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	53,47

1.18.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1508	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89557 – 05/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,39	17,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0950000	25,49	2,42

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU									
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0950000	30,65	2,91	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	38,11	1,75	
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78	
Insumo	20042	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53	
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
1.20.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1687	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAÍDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6 (REF. ORSE 714 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11,59	11,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70	
Insumo	491	Próprio	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAÍDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6	Material	UN	1,0000000	7,89	7,89	
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
1.20.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1713	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (REF. ORSE 720 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	44,11	44,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,70	3,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,68	2,46	
Insumo	39601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	38,48	38,48	
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
1.20.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	376	Próprio	CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS (REF. IOPEX 160807 – 03/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	18,63	18,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,70	7,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,45	6,61	
Insumo	39603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10	
					MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

1.20.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1689	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M (REF. ORSE 9534 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	50,73	50,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34		
Insumo	39607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	39,46	39,46		
					MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		50,73	
1.20.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2271	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M (REF. ORSE 9534 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	50,73	50,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34		
Insumo	39607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	39,46	39,46		
					MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		50,73	
1.20.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1927	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. SBC 063754 - 08/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	12,41	12,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	31,70	4,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	26,45	3,99		
Insumo	395	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	3,64	3,64		
					MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,41
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		12,41	
1.20.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1928	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. SBC 063756 - 08/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	17,68	17,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	31,70	4,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	26,45	3,99		
Insumo	396	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

MO sem LS => 6,41 LS => 0,00 MO com LS => 6,41
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,68

1.20.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1690	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (REF. ORSE 8460 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.137,55	1.137,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,70	63,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,68	49,36
Insumo	492	Próprio	MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	1.024,79	1.024,79

MO sem LS => 81,68 LS => 0,00 MO com LS => 81,68
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.137,55

1.20.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1714	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24P 10/100/1000 (REF. ORSE 7866 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.087,30	1.087,30
Insumo	493	Próprio	SWITCH 24P 10/100/1000	Material	UN	1,0000000	1.087,30	1.087,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.087,30

1.20.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1693	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48P 10/100/1000 (REF. ORSE 7866 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.609,20	4.609,20
Insumo	494	Próprio	SWITCH 48P 10/100/1000	Material	UN	1,0000000	4.609,20	4.609,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4.609,20

1.20.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1694	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 30 POSIÇÕES RJ45, CAT6 (REF. SBC 059463 – 08/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	902,62	902,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	31,70	142,65
Insumo	495	Próprio	VOICE PAINEL 30 POSIÇÕES RJ45, CAT6	Material	UN	1,0000000	759,97	759,97

MO sem LS => 107,46 LS => 0,00 MO com LS => 107,46
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 902,62

1.20.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1695	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFONICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS (REF. ORSE 8507 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	756,30	756,30

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	496	Próprio	CENTRAL TELEFONICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS	Material	UN	1,0000000	756,30	756,30
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	756,30

1.20.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1696	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS (REF. ORSE 8362 – 07/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	114,51	114,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	497	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS	Material	UN	1,0000000	108,17	108,17
					MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00
							MO com LS =>	4,77
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	114,51

1.20.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1697	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U (REF. SEINFRA C4569– 07/2020)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	107,06	107,06
Insumo	498	Próprio	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	Material	UN	1,0000000	107,06	107,06
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	107,06

1.20.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1699	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 762 – 07/2020)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	86,11	86,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	24,68	29,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	31,70	38,04
Insumo	43961	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	1,0000000	18,46	18,46
					MO sem LS =>	49,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	49,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	86,11

1.20.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1700	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 8113 – 03/2024)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,25	33,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	44028	SINAPI	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIOLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	21,98	21,98
--------	-------	--------	---	----------	----	-----------	-------	-------

MO sem LS => 8,16 LS => 0,00 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 33,25

1.20.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1701	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 8113 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	135,91	135,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	501	Próprio	TE VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm	Material	UN	1,0000000	124,64	124,64

MO sem LS => 8,16 LS => 0,00 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 135,91

1.20.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1718	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 7878 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	44336	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05

MO sem LS => 8,16 LS => 0,00 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 14,32

1.20.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1702	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm (REF. ORSE 8318 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	38,27	38,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	31,70	11,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,68	8,63
Insumo	503	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 3000mm	Material	UN	1,0000000	18,55	18,55

MO sem LS => 14,28 LS => 0,00 MO com LS => 14,28

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 38,27

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
1.20.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1703	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 mm (REF. ORSE 7879 – 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	504	Próprio	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 mm	Material	UN	1,0000000	6,41	6,41
					MO sem LS =>	8,16	LS => 0,00	MO com LS => 8,16
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	17,68
1.20.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1704	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50MM (REF. ORSE 8443 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	27,15	27,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	43920	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	15,88	15,88
					MO sem LS =>	8,16	LS => 0,00	MO com LS => 8,16
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	27,15
1.20.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1677	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE) (REF. AGETOP 072661 – 04/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	41,85	41,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	24,68	5,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	31,70	7,60
Insumo	506	Próprio	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	Material	UN	1,0000000	28,33	28,33
					MO sem LS =>	9,80	LS => 0,00	MO com LS => 9,80
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	41,85
1.20.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ (REF. SEDOP-PA 171276 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7,96	7,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,70	2,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,45	2,11
Insumo	490	Próprio	CANTONEIRA ZZ	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

MO sem LS => 3,40 LS => 0,00 MO com LS => 3,40
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,96

1.21.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1829	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, PARA EMBUTIR COM TAMPA, BARRAMENTO ATÉ 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11273 - 10/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	531,74	531,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	31,70	47,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	26,45	39,67
Insumo	327	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - COM BARRAMENTO ATÉ 09 TERMINAIS - FORNECIMENTO	Material	UN	1,0000000	444,52	444,52

MO sem LS => 63,76 LS => 0,00 MO com LS => 63,76
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 531,74

1.21.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1759	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO COM 2 PARAFUSOS (EMENDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. CPOS 42.05.120 - 3/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,50	30,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,70	3,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,45	2,64
Insumo	477	Próprio	CONECTOR EMENDA PARA MEDIÇÃO 50MM - 2P PRT 901	Material	UN	1,0000000	24,69	24,69

MO sem LS => 4,24 LS => 0,00 MO com LS => 4,24
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 30,50

1.21.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1494	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE COM CARTUCHO Nº 90 PARA CABO DE 35MM² HASTE DE 5/8" (REF. CPOS 42.20.220 - 01/2026)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	57,39	57,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,45	13,22
Insumo	244	Próprio	ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA; REFERÊNCIA U-S84 DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,0100000	149,67	1,49
Insumo	478	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	Material	UN	1,0000000	25,57	25,57
Insumo	479	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM² PARA HASTE DE 5/8	Material	UN	0,0125000	101,16	1,26

MO sem LS => 21,25 LS => 0,00 MO com LS => 21,25
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 57,39

1.21.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição	1762	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE COM CARTUCHO N° 115 PARA CABO DE 50MM² HASTE DE 5/8" (REF. CPOS 42.20.220 – 01/2026)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	62,12	62,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,45	13,22
Insumo	244	Próprio	ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA; REFERÊNCIA U-S84 DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,0100000	149,67	1,49
Insumo	480	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 115	Material	UN	1,0000000	30,05	30,05
Insumo	245	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM2 A 95MM2 PARA HASTE DE 5/8 E 3/4; REFERÊNCIA UGTA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,0125000	121,57	1,51
					MO sem LS =>	21,25	LS =>	0,00
							MO com LS =>	21,25
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	62,12
1.21.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2098	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CABO HASTE COM CARTUCHO N° 32 PARA CABO DE 35MM²/ CABO DE 35MM² (REF. AGETOP 070253 - 04/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,31	29,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,45	6,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,70	7,92
Insumo	479	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM2 PARA HASTE DE 5/8	Material	UN	0,0200000	101,16	2,02
Insumo	485	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 32	Material	UN	1,0000000	12,76	12,76
					MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00
							MO com LS =>	10,62
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	29,31
1.21.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1649	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (REF. SEINFRA-CE C0466 – 01/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,45	7,93
Insumo	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
					MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00
							MO com LS =>	5,58
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	10,39
1.21.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2090	Próprio	PRESILHA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE DE 35MM² (REF. ORSE 11006 – 10/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2,82	2,82

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	30,54	0,30
Insumo	481	Próprio	PRESILHA LATÃO 35MM²	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,82

1.21.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1663	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - (REF. CPOS 39.10.130 – 01/2026)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,45	3,96
Insumo	1587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00
							MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	16,93

1.21.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1719	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. CPOS 39.10.160 – 01/2026)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,45	3,96
Insumo	1588	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	11,28	11,28
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00
							MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	19,99

1.21.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1808	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (REF. CPOS 42.01.086 - 01/2026)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,26	60,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,45	6,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,70	7,92
Insumo	307	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	Material	UN	1,0000000	45,73	45,73
					MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00
							MO com LS =>	10,62
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	60,26

1.22.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição	1875	Próprio	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9273 - 12/2023)	UN	1,0000000	57,54	57,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34
Insumo	12613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO	Material	UN	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	3146	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,8800000	3,95	7,42
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								57,54
1.22.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1757	Próprio	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1301002030 - 06/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	52,64	52,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	30,65	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	24,68	2,45
Insumo	37400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50
				MO sem LS =>	9,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								52,64
1.22.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2244	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - (REF. AGESUL 1301004064 - 06/2025)	INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	52,64	52,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	30,65	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	24,68	2,45
Insumo	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50
				MO sem LS =>	9,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								52,64
1.22.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1611	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA - (REF. SINAPI 100853 - 07/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	198,48	198,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4630000	30,65	14,19

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1459000	24,68	3,60
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,95	0,16
Insumo	36796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	180,53	180,53
					MO sem LS =>	13,32	LS =>	0,00
							MO com LS =>	13,32
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	198,48
1.22.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1711	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMÁTICA NBR9050 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 202347 – 08/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	249,34	249,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,49	7,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4200000	30,65	12,87
Insumo	36792	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	Material	UN	1,0000000	228,68	228,68
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	3,95	0,15
					MO sem LS =>	15,32	LS =>	0,00
							MO com LS =>	15,32
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	249,34
1.25.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1804	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 40CM, 30W (REF. SBC 060121 – 08/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	183,34	183,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,45	26,45
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	13,51	0,13
Insumo	304	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 40CM, 30W	Material	UN	1,0000000	125,06	125,06
					MO sem LS =>	42,51	LS =>	0,00
							MO com LS =>	42,51
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	183,34
1.25.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1634	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 175V - 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE 8894 - 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	112,85	112,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,70	9,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,68	7,40

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU									
Insumo	39467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	95,94	95,94	
					MO sem LS =>	12,24	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	112,85
1.25.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1635	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM) (REF. IOPE 160612 – 03/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,94	36,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,54	9,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,68	7,40	
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	471	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20)CM	Material	UN	1,0000000	19,98	19,98	
					MO sem LS =>	11,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	36,94
1.25.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2078	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGESUL 1201005165 - 01/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	167,86	167,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	26,45	5,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	31,70	6,30	
Insumo	39455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	156,31	156,31	
					MO sem LS =>	8,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	167,86
1.25.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1707	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO" (REF. SEINFRA-CE C0466 – 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,07	10,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,45	7,93	
Insumo	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14	
					MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	10,07

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

1.25.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1649	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (REF. SEINFRA-CE C0466 – 01/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,45	7,93
Insumo	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46

MO sem LS => 5,58 LS => 0,00 MO com LS => 5,58
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 10,39

1.25.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1652	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM (REF. ORSE 11751 – 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,29	56,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,70	19,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,68	14,80
Insumo	20254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	22,47	22,47

MO sem LS => 24,49 LS => 0,00 MO com LS => 24,49
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 56,29

1.25.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1654	Próprio	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG (REF. AGETOP 070218 – 04/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	31,70	1,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	26,45	1,07
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0450000	21,22	0,95

MO sem LS => 1,73 LS => 0,00 MO com LS => 1,73
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,31

1.25.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1658	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W (REF. SINAPI 103788 - 06/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	62,33	62,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6442457	31,70	20,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2013268	26,45	5,32

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	475	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , Material BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W	UN	1,0000000	36,59	36,59		
				MO sem LS =>	19,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,13
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	62,33

1.25.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1660	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. CPOS 39.10.060 – 01/2026)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,21	15,21	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,45	3,96	
Insumo	1535	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
MO sem LS =>					6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		15,21	

1.25.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1661	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 (REF. CPOS 39.10.080 – 06/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,09	15,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,45	3,96	
Insumo	1585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	6,38	6,38	
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		15,09	

1.25.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1662	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. CPOS 39.10.120 – 02/2022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,78	16,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,45	3,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75	
Insumo	1586	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07	
MO sem LS =>					6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		16,78	

1.25.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1663	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - (REF. CPOS 39.10.130 – 01/2026)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,45	3,96
Insumo	1587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22
MO sem LS =>					6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		
								16,93
1.25.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1664	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. CPOS 39.10.240 – 01/2026)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,19	29,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,45	3,96
Insumo	1590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	20,48	20,48
MO sem LS =>					6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		
								29,19
1.25.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2100	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. CPOS 39.10.250 – 02/2022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,63	42,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,45	5,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	38196	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	31,00	31,00
MO sem LS =>					8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		
								42,63
1.25.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1666	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. ORSE 12231 – 12/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.511,48	1.511,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	24,68	88,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000	30,54	73,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,6000000	31,70	304,32

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0190000	630,65	11,98
Insumo	39760	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	1.033,05	1.033,05

MO sem LS => 346,20 LS => 0,00 MO com LS => 346,20

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.511,48

1.25.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1667	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (REF. ORSE 12231 – 12/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.405,65	1.405,65
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0190000	630,65	11,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,6000000	31,70	304,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000	30,54	73,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	24,68	88,84
Insumo	39761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	927,22	927,22

MO sem LS => 346,20 LS => 0,00 MO com LS => 346,20

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.405,65

1.25.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2101	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO - IP43 (1200x600x230)mm, COM BARRAMENTO PRINCIPAL DE 422A, PARA ATENDER (1) DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL DE 400A, E BARRAMENTOS SECUNDARIOS DE 122A; 97A; E 73A, PARA SUPORTAR OS DISJUNTORES SECUNDARIOS TRIPOLARES DE DERIVAÇÃO PARA OS QDF's SECUNDARIOS. BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, TUBO TERMOCONTRATIL, TELA DE ACRILICO, BARRAMENTO EMBORRACHADO, DPS CLASSE II TIPO CLAMPER DE 80kA, E MISCELÂNEAS ADVERSAS PARA COMPOSIÇÃO DO QDGBT – (REF. ORSE 12233 – OUT/2022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.838,91	1.838,91

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,0000000	31,70	443,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	30,54	106,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2000000	24,68	128,33
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0240000	630,65	15,13
Insumo	352	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO - IP43 (1200x600x230)mm	Equipamento	UN	1,0000000	1.144,76	1.144,76
					MO sem LS =>	503,80	LS =>	0,00
							MO com LS =>	503,80
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.838,91
1.25.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1895	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR, BRANCO FRIO, POTÊNCIA 48W (REF. ORSE 13177 - 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	226,14	226,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,45	26,45
Insumo	353	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 48W	Equipamento	UN	1,0000000	167,99	167,99
					MO sem LS =>	42,51	LS =>	0,00
							MO com LS =>	42,51
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	226,14
1.25.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1927	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. SBC 063754 - 08/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	12,41	12,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	31,70	4,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	26,45	3,99
Insumo	395	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	3,64	3,64
					MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00
							MO com LS =>	6,41
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	12,41
1.25.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1928	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. SBC 063756 - 08/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	31,70	4,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	26,45	3,99

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	396	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91	
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,41
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	17,68

1.25.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1671	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm (REF. ORSE 763 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	145,45	145,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,70	12,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,68	9,87	
Insumo	486	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm	Material	UN	1,0000000	122,90	122,90	
MO sem LS =>					16,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,33
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		145,45	

1.25.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1672	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm (REF. ORSE 11295 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	32,54	32,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93	
Insumo	487	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm	Material	UN	1,0000000	21,27	21,27	
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		32,54

1.25.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1673	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL RETO 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA #200 X 100MM (REF. SEDOP 1716013 – 02/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	119,38	119,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,45	5,29	
Insumo	488	Próprio	CURVA HORIZONTAL RETO 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA #200 X 100MM	Material	UN	1,0000000	69,35	69,35	
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,28	4,48	
Insumo	39211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	16,0000000	1,91	30,56	
Insumo	11962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	16,0000000	0,21	3,36	
MO sem LS =>					8,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 119,38

1.25.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1674	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 mm (REF. ORSE 12574, 9816 E 11038 – 07/2020)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	27,01	27,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	24,68	5,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	31,70	7,60
Insumo	COT1450	Próprio	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 mm	Material	UN	1,0000000	9,11	9,11
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	39211	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,91	3,82

MO sem LS => 9,80 LS => 0,00 MO com LS => 9,80

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 27,01

1.25.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1675	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm (REF. ORSE 11292, 9831, 9816 E 11038 – 07/2020)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	65,01	65,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Insumo	COT1451	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm	Material	UN	1,0000000	53,74	53,74

MO sem LS => 8,16 LS => 0,00 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 65,01

1.25.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1676	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 200 X 100MM (REF. ORSE 11290 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	69,31	69,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	489	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 200 X 100MM	Material	UN	1,0000000	58,04	58,04

MO sem LS => 8,16 LS => 0,00 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 69,31

1.25.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição	1677	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE) (REF. AGETOP 072661 – 04/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	41,85	41,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	24,68	5,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	31,70	7,60
Insumo	506	Próprio	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	Material	UN	1,0000000	28,33	28,33
					MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00
							MO com LS =>	9,80
					Valor do BDI =>		0,00	
							Valor com BDI =>	41,85
1.25.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1678	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ (REF. SEDOP-PA 171276 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7,96	7,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,70	2,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,45	2,11
Insumo	490	Próprio	CANTONEIRA ZZ	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
					MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00
							MO com LS =>	3,40
					Valor do BDI =>		0,00	
							Valor com BDI =>	7,96
1.26.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	459	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REF. ORSE 7324 - 09/2019)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	196,29	196,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,54	15,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	24,68	29,61
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	7,34	3,81
Insumo	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	2,32	9,28
Insumo	38135	SINAPI	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	Material	m²	1,0500000	131,74	138,32
					MO sem LS =>	31,73	LS =>	0,00
							MO com LS =>	31,73
					Valor do BDI =>		0,00	
							Valor com BDI =>	196,29
1.26.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2134	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA E/OU DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHAS SINTÉTICA FLEXÍVEL DE 250 X 250 X 5MM, ASSENTADO SOBRE ÁREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO (REF. AGESUL 2401003020 – 06/2025)	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	21,77	21,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	30,54	3,33

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0545000	24,68	1,34
Insumo	38181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	0,0625000	261,86	16,36
Insumo	4791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0250000	29,94	0,74
					MO sem LS =>	3,40	LS => 0,00	MO com LS => 3,40
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	21,77

1.26.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1488	Próprio	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-25 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR (REF. AGESUL 2401002058 – 06/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,71	68,71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	25,70	4,29
Insumo	10851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	64,42	64,42
					MO sem LS =>	3,00	LS => 0,00	MO com LS => 3,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	68,71

1.26.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2129	Próprio	PLACA EM ACRILICO BORDAS ARREDONDADAS, COM LETRAS EM VINIL, DIM. 30X10CM, PARA AS PORTAS (REF. AGESUL 2401002058 – 06/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,71	68,71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	25,70	4,29
Insumo	10851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	64,42	64,42
					MO sem LS =>	3,00	LS => 0,00	MO com LS => 3,00
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	68,71

1.27.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2060	Próprio	COIFA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 - NÚMERO 9 (E = 4 MM – 31,63KG/M2) (REF. SBC 073401 – 04/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.860,41	1.860,41
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,2900000	25,70	392,95
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,2900000	19,61	299,83
Insumo	12759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1,0000000	1.167,63	1.167,63
					MO sem LS =>	476,43	LS => 0,00	MO com LS => 476,43

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.860,41

1.27.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1788	Próprio	FILTRO RESFRIADOR BEBEDOURO 200 LITROS, 4 TORNEIRAS - CORPO E ESTRUTURA EM AÇO INOX 430 E PÉS REGULÁVEIS, APARADOR DE ÁGUA (PINGADEIRA) EM AÇO INOX 430 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. EMOP 18.025.0007-A - 09/2025)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.086,66	4.086,66
Insumo	COT1172	Próprio	FILTRO RESFRIADOR BEBEDOURO 200 LITROS, 4 TORNEIRAS - CORPO E ESTRUTURA EM AÇO INOX 430 E PÉS REGULÁVEIS, APARADOR DE ÁGUA (PINGADEIRA) EM AÇO INOX 430	Serviços	UN	1,0000000	4.086,66	4.086,66

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 4.086,66

1.27.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2247	Próprio	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR ALTA POTENCIA 0 (REF. SEINFRA C0670 - 08/2025)		UN	1,0000000	149,01	149,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	26,45	5,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2100000	31,70	6,65
Insumo	12114	SINAPI	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	Material	UN	1,0000000	131,24	131,24
Insumo	38116	SINAPI	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,57	5,57

MO sem LS => 8,92 LS => 0,00 MO com LS => 8,92

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 149,01

1.27.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1710	Próprio	LOUSA DE VIDRO TEMPERADO 6MM, DIMENSÕES 3,00X1,00M (LARGURA X ALTURA) COM PELÍCULA DE SEGURANÇA BRANCA FOSCA APLICADA ATRÁS DO VIDRO, 6 FUROS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COTAÇÃO)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.453,43	2.453,43
Insumo	COT1162	Próprio	LOUSA DE VIDRO TEMPERADO 6MM, DIMENSÕES 3,00X1,00M (LARGURA X ALTURA) COM PELÍCULA DE SEGURANÇA BRANCA FOSCA APLICADA ATRÁS DO VIDRO, 6 FUROS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	Material	UN	1,0000000	2.453,43	2.453,43

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2.453,43

1.28.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU										
Composição	1776	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, COM GANCHOS DE FIXAÇÃO COR BCA, CARRETILHA EM FERRO GALVANIZADO COM CATRATA PINT BCA, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM, ANEL PARA CABO DE AÇO, ROLDANA, INCLUSIVE TAMPA NIVELADA COM PISO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(REF. SEINFRA C1351 - 06/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	2.501,45	2.501,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68		
Insumo	25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	2.476,77	2.476,77		
					MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.501,45
1.28.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1775	Próprio	CONJUNTO DE TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL 3x2M EM AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SEINFRA C1349 - 06/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	4.104,44	4.104,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68		
Insumo	25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	4.079,76	4.079,76		
					MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4.104,44
1.29.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2280	Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE P BLOQUEIO AUTOMÁTICO - Ø3/4" - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - (REF. ORSE 8984 - 09/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	122,92	122,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32		
Insumo	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,8000000	8,98	7,18		
Insumo	COT374	Próprio	VÁLVULA SOLENOIDE P BLOQUEIO AUTOMÁTICO - Ø3/4"	Material	UN	1,0000000	88,08	88,08		
					MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		122,92

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

1.29.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2282	Próprio	TAMPÃO NPT 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 104587 - 09/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,90	12,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1513000	30,65	4,63		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1009000	25,49	2,57		
Insumo	1163	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,67	5,67		
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0027000	14,56	0,03		
					MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	12,90
1.29.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1189	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS) (REF. ORSE 9092 – 09/2025)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	59,87	59,87		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34		
Insumo	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	1,0000000	32,21	32,21		
					MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	59,87
1.29.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2285	Próprio	PIGTAIL FLEXÍVEL, REVESTIDO COM BORRACHA SINTÉTICA RESISTENTE, DN 3/4 COMPRIMENTO ATÉ 1,00M - (REF. CPOS/CDHU 47.20.070 - 09/2025)	47,2	UN	1,0000000	27,73	27,73		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,49	7,64		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,65	4,59		
Insumo	20260	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	Material	UN	1,0000000	15,50	15,50		
					MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	27,73
2.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1640	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM ESTACAS MOLDADA IN LOCO OU PRE-MOLDADAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (REF. SINAPI 96617 03/2023)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	24,76	24,76		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	30,54	5,68		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508000	24,68	1,25
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	526,13	17,83
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS => 7,09
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	24,76
2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1469	Próprio	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA – PÓ DE BRITA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (REF. SINAPI 100324 – 11/2021)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	270,62	270,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0300000	30,54	31,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3430000	24,68	8,46
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	4 Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,81	0,34
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	4 Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,77	0,02
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1300000	203,85	230,35
				MO sem LS =>	29,25	LS =>	0,00	MO com LS => 29,25
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	270,62
2.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1465	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (REF. ORSE 10042 – 02/2022)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	35,90	35,90
Insumo	356	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	Serviços	m²	1,0000000	35,90	35,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	35,90
2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU										
Composição	2021	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (REF. SINAPI 102364 – 12/2024)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	189,42	189,42		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	30,32	29,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	24,68	24,12		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0045000	529,34	2,38		
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	73,63	44,95		
Insumo	7698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	43,95	38,24		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	36,39	0,09		
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	21,22	1,69		
Insumo	10935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	47,36	48,32		
					MO sem LS =>	38,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,89
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		189,42

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2022	Próprio	PORTÃO PARA ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (REF. SINAPI 102364 – 11/2021)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	189,42	189,42	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	30,32	29,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	24,68	24,12	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0045000	529,34	2,38		
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	73,63	44,95		
Insumo	7698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	43,95	38,24		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	36,39	0,09		
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	21,22	1,69		
Insumo	10935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	47,36	48,32		
					MO sem LS =>	38,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,89
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		189,42

					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5.235,02		
2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1466	Próprio	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTEBOL DE CAMPO (2,20 X 5,00) (MAIS 0,50 ENTERRADO) (REF. AMM CIV 003)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.235,02	5.235,02		
Composição Auxiliar	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	23,7600000	209,48	4.977,24		
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	4,1600000	54,36	226,13		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0900000	97,62	8,78		
Composição Auxiliar	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0100000	993,68	9,93		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0200000	647,08	12,94		
					MO sem LS =>	711,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	711,09
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		5.235,02

2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição	2023	Próprio	REDE DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO LATERAL, EM NYLON PARA QUADRA/CAMPO DE ESPORTE, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM REDE EM NYLON FIO 4MM, MALHA 12X12CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 102364 – 12/2024)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	151,42	151,42
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	30,32	29,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	24,68	24,12
Insumo	7696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	73,63	44,95
Insumo	7698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	43,95	38,24
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	36,39	0,09
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	21,22	1,69
Insumo	449	Próprio	REDE EM NYLON FIO 4MM, MALHA 12X12CM	Material	m²	1,0000000	12,70	12,70
					MO sem LS =>	38,60	LS =>	0,00
							MO com LS =>	38,60
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	151,42
2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025	Próprio	REDE DE PROTEÇÃO PARA TETO, EM NYLON FIO 2MM MALHA 12X12 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. IOPEs 200721 – 11/2024)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	25,93	25,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,54	6,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	450	Próprio	REDE DE PROTEÇÃO PARA TETO, EM NYLON FIO 2MM MALHA 12X12 CM	Material	m²	1,0000000	14,90	14,90
					MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00
							MO com LS =>	7,94
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	25,93
2.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2133	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. AGESUL 2201000010 – 06/2025)	LIMPEZA	m²	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	24,68	3,45
Insumo	3	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,84	0,84
					MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00
							MO com LS =>	2,37
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	4,29

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

3.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	690	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGESUL 1201005135 - 01-2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	116,28	116,28		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	31,70	11,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	26,45	9,25		
Insumo	39467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	95,94	95,94		
					MO sem LS =>	14,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,87
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		116,28

					Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	176,28
3.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2078	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGESUL 1201005165 - 01/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	167,86	167,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	26,45	5,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1988000	31,70	6,30		
Insumo	39455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	156,31	156,31		
					MO sem LS =>	8,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,44
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	167,86

					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	35,28		
3.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1900	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA (REF. AGETOP 071841- 04/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,28	35,28		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	31,70	0,20		
Insumo	428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	1,0000000	34,97	34,97		
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0066000	17,96	0,11		
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>			35,28

3.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição	1901	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (REF. AGESUL 1201008180 – 01/2025)	UN	1,0000000	2,55	2,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	31,70	0,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	24,68	0,49
Insumo	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
					MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,80
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	2,55
3.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2074	Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. SINAPI 96979 - 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,15	15,15
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0462000	17,96	0,82
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0462000	23,03	1,06
Insumo	862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	12,64	13,27
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00
							MO com LS =>	1,88
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	15,15
3.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2085	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM (REF. AGETOP 071110 – 04/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	109,58	109,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	31,70	14,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	26,45	12,16
Insumo	34519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	1,0000000	82,84	82,84
					MO sem LS =>	19,54	LS =>	0,00
							MO com LS =>	19,54
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	109,58
3.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1892	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 619MM (REF. 071765 AGETOP - 04/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,27	34,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,45	3,96
Insumo	351	Próprio	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	Equipamento	UN	1,0000000	25,56	25,56
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00
							MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	34,27
3.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU									
Composição	1682	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M²	1,0000000	650,71	650,71	
			REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE (REF. AGETOP 071761 – 04/2025)						
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	26,00	12,74	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	30,32	9,39	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	29,85	20,59	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	23,81	3,80	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	32,23	24,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2600000	30,54	99,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7000000	24,68	140,67	
Insumo	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2600000	6,95	1,80	
Insumo	4500	SINAPI	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	21,31	12,78	
Insumo	43618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	KG	0,1000000	21,79	2,17	
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8400000	24,33	20,43	
Insumo	2745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,0900000	4,55	4,95	
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2200000	2,59	0,56	
Insumo	35693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,4900000	13,36	6,54	
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	183,0200000	0,75	137,26	
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0500000	8,09	0,40	
Insumo	1355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,2300000	47,84	11,00	
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,3000000	1,06	40,59	
Insumo	5071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,1400000	19,00	2,66	
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0100000	11,05	0,11	
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2000000	130,00	26,00	
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0040000	21,22	0,08	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0800000	21,22	1,69
Insumo	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,3200000	8,66	37,41
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	177,50	5,32
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	176,57	5,29
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	17,9500000	1,25	22,43
					MO sem LS =>	222,27	LS =>	0,00
							MO com LS =>	222,27
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	650,71
3.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1649	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (REF. SEINFRA-CE C0466 – 01/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,45	7,93
Insumo	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
					MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00
							MO com LS =>	5,58
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	10,39
3.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B - (REF. SBC 069018 – 07/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.759,62	1.759,62
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2000000	131,69	26,33
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	70,0000000	1,06	74,20
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3000000	176,57	52,97
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2750000	22,29	28,41
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,3220000	16,61	370,76
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3190000	29,81	9,50
Insumo	41203	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.197,45	1.197,45
					MO sem LS =>	408,67	LS =>	0,00
							MO com LS =>	408,67
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.759,62
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	690	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGESUL 1201005135 - 01-2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	116,28	116,28

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	31,70	11,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	26,45	9,25
Insumo	39467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	95,94	95,94
					MO sem LS =>	14,87	LS =>	0,00
					MO com LS =>		14,87	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	116,28
3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO (REF. ORSE 8441 - 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,66	7,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,68	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06
Insumo	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14
					MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00
					MO com LS =>		4,03	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	7,66
3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1652	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM (REF. ORSE 11751 – 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,29	56,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,70	19,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,68	14,80
Insumo	20254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	22,47	22,47
					MO sem LS =>	24,49	LS =>	0,00
					MO com LS =>		24,49	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	56,29
3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1682	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE (REF. AGETOP 071761 – 04/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M²	1,0000000	650,71	650,71
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	26,00	12,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	30,32	9,39

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU									
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	29,85	20,59	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	23,81	3,80	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	32,23	24,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2600000	30,54	99,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7000000	24,68	140,67	
Insumo	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2600000	6,95	1,80	
Insumo	4500	SINAPI	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	21,31	12,78	
Insumo	43618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	KG	0,1000000	21,79	2,17	
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8400000	24,33	20,43	
Insumo	2745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,0900000	4,55	4,95	
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2200000	2,59	0,56	
Insumo	35693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,4900000	13,36	6,54	
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	183,0200000	0,75	137,26	
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0500000	8,09	0,40	
Insumo	1355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,2300000	47,84	11,00	
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,3000000	1,06	40,59	
Insumo	5071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,1400000	19,00	2,66	
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0100000	11,05	0,11	
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2000000	130,00	26,00	
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0040000	21,22	0,08	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0800000	21,22	1,69	
Insumo	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,3200000	8,66	37,41	
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	177,50	5,32	
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	176,57	5,29	
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	17,9500000	1,25	22,43	
					MO sem LS =>	222,27	LS =>	0,00	MO com LS =>

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 650,71

3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	532	Próprio	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12870 – 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,01	36,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735000	26,45	4,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4165000	31,70	13,20
Insumo	39390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	1,0000000	18,23	18,23

MO sem LS => 13,17 LS => 0,00 MO com LS => 13,17
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 36,01

3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2084	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIJO) (REF. ORSE 13148 – 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	152,57	152,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,68	7,40
Insumo	473	Próprio	REFLETOR BIVOLT DE LED 200W DE POTÊNCIA	Material	UN	1,0000000	129,32	129,32

MO sem LS => 17,02 LS => 0,00 MO com LS => 17,02
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 152,57

3.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1928	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. SBC 063756 - 08/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	31,70	4,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	26,45	3,99
Insumo	396	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91

MO sem LS => 6,41 LS => 0,00 MO com LS => 6,41
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 17,68

3.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1984	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. ORSE 765 – 05/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,11	25,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	41549	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	1,0000000	13,84	13,84
--------	-------	--------	--	----------	---	-----------	-------	-------

MO sem LS => 8,16 LS => 0,00 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,11

3.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2103	Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 765 - 05/2025)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	44344	SINAPI	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A)	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74

MO sem LS => 8,16 LS => 0,00 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 14,01

3.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2104	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm (REF. ORSE 765 - 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	508	Próprio	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33

MO sem LS => 8,16 LS => 0,00 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 18,60

3.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2105	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 8686 - 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	83,98	83,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	509	Próprio	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50	Material	UN	1,0000000	72,71	72,71

MO sem LS => 8,16 LS => 0,00 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 83,98

3.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU									
Composição	2106	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 X 3000mm (REF. ORSE 726 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,54	33,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,70	2,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,68	1,97	
Insumo	510	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	29,04	29,04	
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		33,54
3.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2107	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 50 X 50MM (REF. ORSE 7880 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	21,78	21,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93	
Insumo	43952	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	10,51	10,51	
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,16
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		21,78
3.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1677	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE) (REF. AGETOP 072661 – 04/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	41,85	41,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	24,68	5,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	31,70	7,60	
Insumo	506	Próprio	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)	Material	UN	1,0000000	28,33	28,33	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		41,85
3.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1678	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA ZZ (REF. SEDOP-PA 171276 – 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7,96	7,96	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,70	2,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,45	2,11	
Insumo	490	Próprio	CANTONEIRA ZZ	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

MO sem LS => 3,40 LS => 0,00 MO com LS => 3,40
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,96

3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1682	Próprio	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE (REF. AGETOP 071761 – 04/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M²	1,0000000	650,71	650,71
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	26,00	12,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	30,32	9,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6900000	29,85	20,59
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	23,81	3,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	32,23	24,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2600000	30,54	99,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7000000	24,68	140,67
Insumo	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2600000	6,95	1,80
Insumo	4500	SINAPI	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	21,31	12,78
Insumo	43618	SINAPI	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	KG	0,1000000	21,79	2,17
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8400000	24,33	20,43
Insumo	2745	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,0900000	4,55	4,95
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2200000	2,59	0,56
Insumo	35693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,4900000	13,36	6,54
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	183,0200000	0,75	137,26
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0500000	8,09	0,40
Insumo	1355	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	Material	m²	0,2300000	47,84	11,00
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	38,3000000	1,06	40,59
Insumo	5071	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,1400000	19,00	2,66

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0100000	11,05	0,11
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2000000	130,00	26,00
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0040000	21,22	0,08
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0800000	21,22	1,69
Insumo	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,3200000	8,66	37,41
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	177,50	5,32
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0300000	176,57	5,29
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	17,9500000	1,25	22,43
					MO sem LS =>	222,27	LS =>	0,00
							MO com LS =>	222,27
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	650,71
3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. CPOS 39.10.246 – 02/2022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,00	42,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,45	5,29
Insumo	1591	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	30,37	30,37
					MO sem LS =>	8,49	LS =>	0,00
							MO com LS =>	8,49
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	42,00
3.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1720	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. CPOS 39.10.200 – 02/2022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,35	20,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,45	3,96
Insumo	1589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	11,64	11,64
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00
							MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	20,35
3.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1886	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA CE3-T-PR PARA POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE 150,00kVA, 13.8KV, 220/127V, EM POSTE DE CONCRETO DT 11/1000 (EXCETO POSTE E TRANSFORMADOR) (REF. SINAPI 83394 – 10/2017)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35.474,82	35.474,82

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	27,0000000	38,63	1.043,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	27,0000000	26,45	714,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	27,0000000	31,70	855,90
Composição Auxiliar	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	66,0000000	301,38	19.891,08
Composição Auxiliar	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	22,0000000	153,46	3.376,12
Insumo	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	34519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	Material	UN	1,0000000	82,84	82,84
Insumo	7576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	246,48	492,96
Insumo	433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	21,34	21,34
Insumo	429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	1,0000000	21,45	21,45
Insumo	432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	6,0000000	15,91	95,46
Insumo	11273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	2,0000000	16,71	33,42
Insumo	7581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	2394	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	Material	UN	1,0000000	4.401,44	4.401,44
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,6800000	21,22	14,42
Insumo	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	48,60	48,60
Insumo	1562	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	3,0000000	19,45	58,35
Insumo	3380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	3,0000000	61,21	183,63

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Insumo	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	3,0000000	5,36	16,08
Insumo	1051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	3,0000000	74,32	222,96
Insumo	2628	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	3,0000000	231,38	694,14
Insumo	2641	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	3,0000000	28,78	86,34
Insumo	1051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	2,0000000	74,32	148,64
Insumo	2621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	Material	UN	2,0000000	163,48	326,96
Insumo	404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	4,0000000	1,84	7,36
Insumo	39692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	843,75	843,75
Insumo	1062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	267,40	267,40
Insumo	11838	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	4,0000000	44,70	178,80
Insumo	1581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	12,0000000	13,77	165,24
Insumo	421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	Material	UN	6,0000000	21,12	126,72
Insumo	13348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	2,0000000	1,63	3,26
Insumo	3405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	Material	UN	3,0000000	86,80	260,40
Insumo	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	21,13	63,39
Insumo	4276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	236,50	709,50
					MO sem LS =>	2.818,72	LS =>	0,00
							MO com LS =>	2.818,72
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	35.474,82

3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Composição	1483	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DE SECAO DUPLO T COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (REF. SINAPI 100583 - 01/2022)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.258,47	3.258,47		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0790000	294,26	23,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4310000	26,45	37,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6500000	31,70	147,40		
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	44,39	488,29		
Insumo	41205	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	Material	UN	1,0000000	2.561,70	2.561,70		
					MO sem LS =>	140,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,17
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3.258,47

4.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1359	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, 0,43MM, EPS E= 30 MM, COM MANTA TÉRMICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94216 – 09/2025)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	75,96	75,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	24,68	1,53	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,59	1,65	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	26,79	0,02	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	25,69	0,03	
Insumo	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,69	7,01	
Insumo	204	Próprio	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, 0,43MM, EPS E= 30 MM, COM MANTA TÉRMICA	Material	m²	1,1460000	57,35	65,72	
MO sem LS =>					2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	75,96

4.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU										
Composição	2054	Próprio	ACABAMENTO VEDA ONDA PARA TELHA ISOTÉRMICA COBE - COBERTURA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 10 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94231 – 02/2025)		M	1,0000000	36,96	36,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	24,68	5,10		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	29,59	3,31		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,79	0,35		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,69	0,47		
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	40,38	7,99		
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	18,68	0,11		
Insumo	5104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	70,37	0,08		
Insumo	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	184,44	8,29		
Insumo	40873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	0,4200000	26,81	11,26		
					MO sem LS =>	6,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,58
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		36,96
4.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2123	Próprio	ACABAMENTO LATERAL PARA TELHA ISOTÉRMICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 10 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94231 – 02/2025)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	36,96	36,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	24,68	5,10		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	29,59	3,31		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,79	0,35		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,69	0,47		
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	40,38	7,99		
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	18,68	0,11		
Insumo	5104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	70,37	0,08		
Insumo	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	184,44	8,29		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	40873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	0,4200000	26,81	11,26		
					MO sem LS =>	6,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,58
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		36,96

4.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2124	Próprio	TESTEIRA EM CHAPA METÁLICA N. 16 SEM SUSTENTAÇÃO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. AGESUL 0901000142 – 06/2025)	ESTRUTURA DE COBERTURA	m²	1,0000000	168,45	168,45		
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	24,52	7,11		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	29,59	8,58		
Insumo	11027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	12,4000000	12,32	152,76		
					MO sem LS =>	11,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,33
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		168,45

4.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2029	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PERFIS VARIADOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (REF. SINAPI 100775 – 12/2024)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008362	24,59	0,02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023666	26,98	0,06
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049857	31,85	0,15
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0006627	355,49	0,23
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0005207	180,03	0,09
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0788875	24,40	1,92
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0788875	11,82	0,93
Insumo	1332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0018177	9,53	0,01
Insumo	1333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0064240	9,38	0,06

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5167325	8,02	4,14
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,5660258	9,12	5,16

MO sem LS => 0,49 LS => 0,00 MO com LS => 0,49

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 12,77

4.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2246	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT 1/2 X 5 1/2 FORNECIMENTO E INSTLAÇÃO (REF. ORSE 14016 - 08/2025)	75	UN	1,0000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,68	6,17
Insumo	11963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96

MO sem LS => 4,24 LS => 0,00 MO com LS => 4,24

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 15,13

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2125	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (REF. SINAPI 104611 - 06/2025)	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	213,10	213,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	24,68	8,04
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	30,39	22,50
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	7,34	1,03
Insumo	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,25	8,56
Insumo	45191	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material	m²	1,0864000	159,22	172,97

MO sem LS => 22,26 LS => 0,00 MO com LS => 22,26

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 213,10

4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1844	Próprio	ALÇAPÃO 70X100CM EM ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 110033 – 6/2023)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	576,18	576,18
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	30,32	63,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	25,70	53,97
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,4560000	1,06	3,66
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	131,69	1,05
Insumo	4917	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	453,83	453,83

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

MO sem LS => 85,08 LS => 0,00 MO com LS => 85,08
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 576,18

4.9.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1507	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89795 – 08/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,57	37,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,49	6,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,65	7,66
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,62	5,24
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	38,11	2,28
Insumo	345	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02

MO sem LS => 10,43 LS => 0,00 MO com LS => 10,43
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 37,57

4.9.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	338	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89797 – 05/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,46	47,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	25,49	8,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	30,65	10,11
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	38,11	3,50
Insumo	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,50	20,50
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78

MO sem LS => 13,76 LS => 0,00 MO com LS => 13,76
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 47,46

4.9.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Composição	715	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89797 – 05/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,47	53,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	25,49	8,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	30,65	10,11	
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	38,11	3,50	
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78	
Insumo	3660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,51	26,51	
MO sem LS =>					13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,76
Valor do BDI =>					0,00			Valor com BDI =>	53,47

					Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	3,95
4.9.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1508	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (REF. SINAPI 89557 – 05/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,39	17,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0950000	25,49	2,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0950000	30,65	2,91		
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	38,11	1,75		
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78		
Insumo	20042	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53		
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		17,39

4.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1875	Próprio	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9273 – 12/2023)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,54	57,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Insumo	12613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO	Material	UN	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	3146	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,8800000	3,95	7,42
					MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00
							MO com LS =>	20,20
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	57,54
4.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1757	Próprio	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. AGESUL 1301002030 - 06/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	52,64	52,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	30,65	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	24,68	2,45
Insumo	37400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50
					MO sem LS =>	9,09	LS =>	0,00
							MO com LS =>	9,09
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	52,64
4.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2244	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - (REF. AGESUL 1301004064 - 06/2025)	INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	52,64	52,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	30,65	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	24,68	2,45
Insumo	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50
					MO sem LS =>	9,09	LS =>	0,00
							MO com LS =>	9,09
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	52,64
4.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1611	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA - (REF. SINAPI 100853 - 07/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	198,48	198,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4630000	30,65	14,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1459000	24,68	3,60
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,95	0,16
Insumo	36796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	180,53	180,53

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

MO sem LS => 13,32 LS => 0,00 MO com LS => 13,32
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 198,48

4.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1711	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMÁTICA NBR9050 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 202347 – 08/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	249,34	249,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,49	7,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4200000	30,65	12,87
Insumo	36792	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	Material	UN	1,0000000	228,68	228,68
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	3,95	0,15

MO sem LS => 15,32 LS => 0,00 MO com LS => 15,32
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 249,34

4.11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2126	Próprio	PORTA METÁLICA DE ABRIR CHAPA CORRUGADA Nº18, PARA BANHEIRO PCD, DIMENSÕES 100X210CM, INCLUSIVE REQUADRO EM METALON, BATENTES, DOBRADIÇAS DE FERRO, ALISAR METÁLICO, PUXADOR HORIZONTAL DN 1" EM AÇO INOX, FECHADURA (CONFORME DETALHE DE ESQUADRIAS PADRÃO SEDUC - EE-ESQ-C454)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.606,51	1.606,51
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0102000	767,00	7,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	30,54	42,75
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	4,2000000	11,82	49,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7000000	24,68	115,99
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7000000	30,32	81,86
Insumo	2433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	6,75	20,25
Insumo	11046	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	Material	KG	71,4000000	11,80	842,52
Insumo	38153	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	61,72	61,72

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	36218	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	173,26	346,52		
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	1,0290000	36,39	37,44		
					MO sem LS =>	179,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,85
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.606,51

4.11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2127	Próprio	PORTA METÁLICA DE ABRIR CHAPA CORRUGADA Nº18, DIMENSÕES 100X210CM, INCLUSIVE REQUADRO EM METALON, BATENTES, DOBRADIÇAS DE FERRO, ALISAR METÁLICO, PUXADOR HORIZONTAL DN 1" EM AÇO INOX, FECHADURA, REVESTIMENTO INFERIOR EM CHAPA Nº18 LISA REFORÇADA SOLDADA EM REQUADRO DE METALON (CONFORME DETALHE DE ESQUADRIAS PADRÃO SEDUC - EE-ESQ-C365)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.832,61	1.832,61	
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	767,00	7,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	30,54	42,75	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	4,2000000	11,82	49,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,7000000	24,68	313,43	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,7000000	30,32	324,42	
Insumo	2433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	6,75	20,25	
Insumo	1323	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	Material	KG	59,8750000	10,21	611,32	
Insumo	38153	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	61,72	61,72	
Insumo	44495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,5250000	30,40	15,96	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,7350000	36,39	26,74	
Insumo	43665	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	Material	KG	41,7600000	8,59	358,71	
MO sem LS =>					495,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	495,82
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		1.832,61

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

4.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1748	Próprio	(COR BRANCO NEVE) APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (REF. SINAPI 95626 - 4/2023)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,60	19,60		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3440000	32,23	11,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	24,68	2,12		
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	32,03	6,40		
					MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		19,60
4.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1749	Próprio	(COR BRANCO GELO)- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 95626 - 4/2023)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	127,27	127,27		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	32,23	9,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	24,68	1,15		
Insumo	524	Próprio	TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, COR REF: BRANCO GELO	Material	L	0,2061500	567,02	116,89		
					MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		127,27
4.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1743	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE LIQUIBRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (RE. SINAPI 95626 - 4/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	145,49	145,49		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	32,23	9,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4680000	24,68	11,55		
Insumo	528	Próprio	VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR 18 L	Material	UN	0,2061500	604,99	124,71		
					MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,41
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		145,49
4.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1747	Próprio	(AZUL PANTONE 2758C) PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (REF. SINAPI 102494 - 4/2023)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	148,41	148,41		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,23	8,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	24,68	2,83		
Insumo	5330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	50,55	3,23		
Insumo	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	15,66	0,15		
Insumo	525	Próprio	TINTA EPÓXI AZUL PANTONE 2758C	Material	L	0,3220000	333,66	107,43		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	44072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	128,57	25,91
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
							8,16
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	148,41

4.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2128	Próprio	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (REF. ORSE 13664 – 6/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,0000000	701,12	701,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	24,68	28,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	30,54	19,85
Insumo	592	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	Material	KG	0,6000000	37,00	22,20
Insumo	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0000000	630,94	630,94
MO sem LS =>				34,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,12
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>			701,12

4.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1488	Próprio	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-25 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR (REF. AGESUL 2401002058 – 06/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,71	68,71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	25,70	4,29
Insumo	10851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	64,42	64,42
MO sem LS =>				3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>			68,71

4.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2129	Próprio	PLACA EM ACRILICO BORDAS ARREDONDADAS, COM LETRAS EM VINIL, DIM. 30X10CM, PARA AS PORTAS (REF. AGESUL 2401002058 – 06/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,71	68,71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1670000	25,70	4,29
Insumo	10851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	64,42	64,42

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

MO sem LS => 3,00 LS => 0,00 MO com LS => 3,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 68,71

4.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2120	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, FIXADO COM SILICONE. AF_01/2021 (REF. SINAPI 102147 - 06/2025)	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	743,72	743,72
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	27,27	5,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	24,68	4,61
Insumo	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	722,40	722,40
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4304161	26,68	11,48

MO sem LS => 6,91 LS => 0,00 MO com LS => 6,91
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 743,72

4.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2130	Próprio	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1", BOLEADO, PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PROTEÇÃO DE CANTOS DE PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9716 – 6/2025)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	1,0000000	43,10	43,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	30,54	6,10
Insumo	592	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	Material	KG	1,0000000	37,00	37,00

MO sem LS => 4,55 LS => 0,00 MO com LS => 4,55
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 43,10

4.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2131	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - A SER ENTREGUE AO FINAL DA OBRA (REF. EMOP 01.050.0845-A – 6/2025)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	136,19	2,26

MO sem LS => 2,16 LS => 0,00 MO com LS => 2,16
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,26

4.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	677	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 9752 – 06/2025)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,92	42,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,68	12,34

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Insumo	11707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	15,26	15,26		
					MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		42,92

4.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2133	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. AGESUL 2201000010 – 06/2025)	LIMPEZA	m²	1,0000000	4,29	4,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	24,68	3,45		
Insumo	3	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,84	0,84		
					MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		4,29

5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	326	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12137 - 05/2025)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	11,29	11,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93	
Insumo	37557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	6,36	6,36	
MO sem LS =>					3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
Valor do BDI =>					0,00		Valor com BDI =>		11,29

5.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2108	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS - TIPO FAROLETE (REF. SETOP ED-26993 - 04/2025)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	227,31	227,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3666667	31,70	11,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3666667	26,45	9,69		
Insumo	513	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00		
					MO sem LS =>	15,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,58
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		227,31

5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1770	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTO DE ENCONTRO DE BRIGADA DE INCÊNDIO 80X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11853 - 03/2023)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	131,62	131,62

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Insumo	514	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO - 80x50CM	Material	UN	1,0000000	131,62	131,62
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		131,62
5.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2109	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SINILIZAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	51,83	51,83
			CASA DE BOMBA (REF. ORSE 12137 - 05/2025)					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	515	Próprio	PLACA SINALIZALÇÃO CASA DE BOMBAS	Material	UN	1,0000000	46,90	46,90
MO sem LS =>					3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		51,83
5.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1495	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA MODELO M1, ANTI-CHAMAS 600X600 (REF. ORSE 11853 – 03-2019)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	126,05	126,05

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	516	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO M1	Material	UN	1,0000000	121,12	121,12
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00
							MO com LS =>	3,39
					Valor do BDI =>		0,00	126,05
							Valor com BDI =>	126,05

5.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2110	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12137 - 05/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	10,64	10,64
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00
							MO com LS =>	3,39
					Valor do BDI =>		0,00	15,57
							Valor com BDI =>	15,57

5.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1828	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11820 - 11/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	575,44	575,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,45	26,45
Insumo	326	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO	Material	UN	1,0000000	517,29	517,29
					MO sem LS =>	42,51	LS =>	0,00
							MO com LS =>	42,51
					Valor do BDI =>		0,00	575,44
							Valor com BDI =>	575,44

5.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1451	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (REF. ORSE 11855 – 02/2021)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,70	4,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,45	3,96
Insumo	517	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO 3X1,5MM	Material	M	1,0200000	7,88	8,03
					MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00
							MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>		0,00	16,74
							Valor com BDI =>	16,74

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

5.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1726	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA ALARME) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO (REF. ORSE 11829 - 11/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	107,17	107,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,45	13,22
Insumo	224	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA ALARME) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	78,10	78,10

MO sem LS => 21,25 LS => 0,00 MO com LS => 21,25

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 107,17

5.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1727	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO (REF. ORSE 7883 - 11/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	174,35	174,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	31,70	19,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,45	15,87
Insumo	226	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	Material	UN	1,0000000	139,46	139,46

MO sem LS => 25,49 LS => 0,00 MO com LS => 25,49

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 174,35

5.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1524	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5 CV OU 4,63 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (REF. SINAPI 102118 – 04/2022)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.665,02	3.665,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	26,45	16,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2774000	25,49	58,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	31,70	20,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2774000	30,65	69,80
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,18	0,83
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	600	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	Material	UN	1,0000000	3.492,70	3.492,70

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU

MO sem LS => 121,91 LS => 0,00 MO com LS => 121,91
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3.665,02

5.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1728	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA BOMBA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO (REF. ORSE 7861 - 11/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	150,16	150,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,70	15,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,45	13,22
Insumo	225	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA BOMBA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	121,09	121,09

MO sem LS => 21,25 LS => 0,00 MO com LS => 21,25
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 150,16

5.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2111	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO COM MOTOR DE 5 CV (REF. AGESUL 1201007131 - 06/2025)	0	UN	1,0000000	1.756,20	1.756,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,8000000	26,45	153,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1500000	31,70	194,95
Insumo	518	Próprio	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5CV	Material	UN	1,0000000	1.407,84	1.407,84

MO sem LS => 254,91 LS => 0,00 MO com LS => 254,91
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1.756,20

5.1.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2113	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 40X40X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. SINAPI 101912 - 06/2025)	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	1.837,88	1.837,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9053000	30,65	58,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9053000	25,49	48,56
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,2940000	851,05	250,20
Insumo	37555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	192,75	192,75

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - CPU								
Insumo	21034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	841,20	841,20
Insumo	20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	134,93	134,93
Insumo	10899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	59,11	59,11
Insumo	519	Próprio	CAIXA DE ABRIGO PARA HIDRANTE 40X40X20	Material	UN	1,0000000	239,89	239,89
					MO sem LS =>	135,47	LS =>	0,00
							MO com LS =>	135,47
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	1.837,88

5.2.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2132	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM ENXADA (REF. SINAPI 98524 – 6/2025)	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	5,26	5,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	24,68	5,26
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00
							MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	5,26

 ALEX OSCAR DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CONVÊNIO Nº

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

ENDEREÇO: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO, PARANAÍTA-MT, CEP: 78.590-00 - COORDENADAS 9°46'12.05"S | 56°41'25.63"O

DATA: DEZEMBRO/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D

TABELA SINAPI JANEIRO_2026 NÃO DESONERADA E SICRO3 10/2025 NÃO DESONERADA

RELATÓRIO DE COTAÇÃO DE PREÇOS NO MERCADO COM FRETE INCLUSO

UNIDADE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	(CONTATO)
UNIDADE: UN	346	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
11/12/2025		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	2,00	R\$ 28,90	R\$ 19,90	R\$ 34,35	01.438.784/0048-60	(11) 4007-1380
11/12/2025		AGROMETAL COMERCIAL DE FERRAGENS LTDA	2,00	R\$ 29,96	R\$ 6,90	R\$ 21,88	48.539.548/0001-30	(17) 2139-5000
11/12/2025		MAGAZINE LUIZA S/A	2,00	R\$ 53,90	R\$ 17,45	R\$ 44,40	47.960.950/1088-36	0800 773 3838
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						34,35		
UNIDADE: M2	204	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, 0,43MM, EPS E= 30 MM, COM MANTA TÉRMICA						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
15/12/2025		BRASTELHA INDUSTRIAL LTDA	2.251,98	R\$ 800,00	R\$ 57,00	R\$ 57,35	06.092.671/0001-06	(66) 3907-7000
15/12/2025		NACIONAL INDUSTRIA DE ACO LTDA	2.251,98	R\$ -	R\$ 63,70	R\$ 63,70	35.171.003/0001-72	(66) 3541-1630
15/12/2025			2.251,98			R\$ -		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						57,35		
UNIDADE: M	517	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO 3X1,5MM						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		MULTISEG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA	491,00	R\$ 246,82	R\$ 6,47	R\$ 6,97	10.498.304/0001-84	(47) 9237-1425
12/12/2025		CONDUSCAMP CONDUTORES CAMPINAS LTDA	491,00	R\$ 292,64	R\$ 7,29	R\$ 7,88	02.080.427/0001-72	(19) 3738-3399
12/12/2025		CONTRA INCENDIO COMERCIO E SERVICOS LTDA	491,00	R\$ 217,17	R\$ 8,68	R\$ 9,12	15.579.136/0001-75	(15) 3233-5959
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						7,88		
UNIDADE: UN	244	ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA; REFERÊNCIA U-S84 DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		S V COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	2,00	R\$ 65,46	R\$ 139,95	R\$ 172,68	35.088.657/0001-37	(85) 3214-7900
12/12/2025		S V COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA ELETRICA BICHUETTE LTDA.	2,00	R\$ 24,66	R\$ 87,79	R\$ 100,12	13.756.867/0001-13	(16) 3877-0102
12/12/2025		LF COMERCIAL DE BENS LTDA	2,00	R\$ 67,55	R\$ 115,90	R\$ 149,67	91.845.735/0004-14	(51) 2312-1515
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						149,67		
UNIDADE: UN	478	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)

12/12/2025		ELETROPONTO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	33,00	R\$	111,26	R\$	17,34	R\$	20,71	03.590.055/0001-97	(43) 3327-7500
12/12/2025		LOJA ELETRICA LTDA	33,00	R\$	77,70	R\$	23,22	R\$	25,57	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8922
12/12/2025		S V COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	33,00	R\$	112,81	R\$	25,90	R\$	29,31	35.088.657/0001-37	(85) 3214-7900
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									25,57		
UNIDADE: UN	479	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 35MM2 PARA HASTE DE 5/8									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
12/12/2025		EBAZAR.COM.BR. LTDA	58,00	R\$	-	R\$	78,96	R\$	78,96	03.007.331/0001-41	0800 637 7246
12/12/2025		ELETRICA BICHUETTE LTDA.	58,00	R\$	89,34	R\$	229,30	R\$	230,84	13.756.867/0001-13	(16) 9 9341-2748
12/12/2025		S V COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	58,00	R\$	73,26	R\$	99,90	R\$	101,16	35.088.657/0001-37	(85) 3214-7900
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									101,16		
UNIDADE: UN	516	PLACA DE SINALIZAÇÃO M1									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
12/12/2025		ENFOQUE COMUNICACAO VISUAL LTDA	1,00	R\$	31,22	R\$	89,90	R\$	121,12	53.982.666/0001-59	(11) 4972 4933
12/12/2025		EBAZAR.COM.BR. LTDA	1,00	R\$	-	R\$	70,35	R\$	70,35	03.007.331/0001-41	0800 637 7246
12/12/2025		SINDICO SHOP SOROCABA LTDA	1,00	R\$	61,00	R\$	90,25	R\$	151,25	29.137.012/0001-44	(15) 9 9739-7049
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									121,12		
UNIDADE: UN	345	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
12/12/2025		SUPER-PRO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS LTDA.	9,00	R\$	34,99	R\$	6,39	R\$	10,27	08.858.579/0015-35	0800 942 1850
12/12/2025		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	9,00	R\$	60,70	R\$	9,73	R\$	16,47	01.438.784/0001-05	(11) 4007-1380
12/12/2025		ELETRIZA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	9,00	R\$	70,81	R\$	8,16	R\$	16,02	02.607.022/0001-40	(41) 3226-4366
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									16,02		
UNIDADE: UN	296	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 85X75MM									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
12/12/2025		SAFRA AGRICOLA E PECUARIA LTDA	1,00	R\$	32,35	R\$	18,35	R\$	50,70	06.315.490/0001-00	(62) 3928-4027
12/12/2025		CASA MATTOS LTDA	1,00	R\$	38,51	R\$	20,80	R\$	59,31	19.525.302/0001-01	(32) 9 9982-3645
12/12/2025		FERPAM COM DE FERRAMENTAS PARAFUSOS E MAQUINAS LTDA	1,00	R\$	18,58	R\$	11,21	R\$	29,79	01.040.887/0001-04	(63) 2111-3600
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									50,70		
UNIDADE: UN	471	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20)CM									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
12/12/2025		MULTISEG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA	9,00	R\$	64,17	R\$	12,85	R\$	19,98	10.498.304/0001-84	(47) 9237-1425
12/12/2025		ACQUAFORT COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	9,00	R\$	75,03	R\$	7,85	R\$	16,18	02.264.256/0001-31	(41) 9 9963-0469
12/12/2025		FADEF DISTRIBUIDORA LTDA	9,00	R\$	36,51	R\$	18,00	R\$	22,05	53.750.389/0001-59	(15) 9 9746-5011
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									19,98		
UNIDADE: UN	475	LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA SOBREPOR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA 24W									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
12/12/2025		DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	65,00	R\$	97,50	R\$	35,09	R\$	36,59	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400

12/12/2025		COOPERATIVA PIONEIRA DE GERACAO E DESENVOLVIMENTO - COOPERA GD	65,00	R\$	206,87	R\$	26,19	R\$	29,37	27.191.748/0001-75	(48) 9 9975-0718
12/12/2025		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	65,00	R\$	23,02	R\$	42,90	R\$	43,25	01.438.784/0001-05	(11) 4007-1380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									36,59		
UNIDADE: UN	487	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
12/12/2025		SEB - SOLUCAO EM ELETROCALHAS DO BRASIL LTDA	60,00	R\$	171,54	R\$	8,72	R\$	11,57	38.444.785/0001-64	(41) 3082-2692
12/12/2025		ARTUR ZIG ROSENBLATT FERRAMENTAS	60,00	R\$	87,40	R\$	88,00	R\$	89,45	15.430.669/0001-90	(11) 9 9191-2810
12/12/2025		MMXII COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	60,00	R\$	839,64	R\$	7,28	R\$	21,27	46.403.843/0001-30	(11) 3862-1943
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									21,27		
UNIDADE: UN	488	CURVA HORIZONTAL RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA #200 X 100MM									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
12/12/2025		ELETRICA MARMOTA LTDA	2,00	R\$	34,96	R\$	51,87	R\$	69,35	63.010.185/0001-35	(11) 2076-6666
12/12/2025		SEB - SOLUCAO EM ELETROCALHAS DO BRASIL LTDA	2,00	R\$	157,86	R\$	45,19	R\$	124,12	38.444.785/0001-64	(41) 3082-2692
12/12/2025		MATCON.CASA LTDA	2,00	R\$	18,02	R\$	47,77	R\$	56,78	55.906.746/0001-50	(11) 4020-0172
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									69,35		
UNIDADE: UN	COT1450	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 mm									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/12/2025		COMERCIAL ELETRICA D Z LTDA	120,00	R\$	94,13	R\$	8,10	R\$	8,88	78.718.673/0001-79	(45) 3220-9561
15/12/2025		COMERCIAL ELETRICA P.J.LTDA	120,00	R\$	38,70	R\$	8,79	R\$	9,11	57.158.057/0001-30	(11) 9 7320-9409
15/12/2025		SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	120,00	R\$	191,61	R\$	9,40	R\$	10,99	49.474.398/0008-63	(11) 3998-3000
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									9,11		
UNIDADE: UN	COT1451	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/12/2025		LOJA ELETRICA LTDA	10,00	R\$	235,29	R\$	30,22	R\$	53,74	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8922
15/12/2025		SEB - SOLUCAO EM ELETROCALHAS DO BRASIL LTDA	10,00	R\$	193,39	R\$	56,49	R\$	75,82	38.444.785/0001-64	(41) 3082-2692
15/12/2025		LUXTIL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	10,00	R\$	222,22	R\$	29,90	R\$	52,12	15.251.990/0001-08	(11) 2366-3811
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									53,74		
UNIDADE: UN	489	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA DE 200 X 100MM									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		ELETROSUL DISTRIBUIDORA LTDA	8,00	R\$	125,55	R\$	42,30	R\$	57,99	02.554.116/0002-89	(45) 99973-0222
15/08/2025		SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	8,00	R\$	160,36	R\$	38,00	R\$	58,04	49.474.398/0008-63	(11) 3998-3000
15/08/2025		EP ELETRICA LTDA	8,00	R\$	82,73	R\$	59,28	R\$	69,62	18.621.731/0001-10	(79) 3431-8082
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									58,04		
UNIDADE: UN	506	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 5/16" (TIRANTE)									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	360,00	R\$	942,35	R\$	20,24	R\$	22,85	02.554.116/0002-89	(45) 99973-0222
15/08/2025		HIDROBRAS TUBOS E CONEXOES LTDA	360,00	R\$	16.802,55	R\$	26,60	R\$	73,27	15.593.590/0001-80	(11) 94398-0911

15/08/2025		SEB - SOLUCAO EM ELETROCALHAS DO BRASIL LTDA	360,00	R\$	157,86	R\$	27,90	R\$	28,33	38.444.785/0001-64	(41) 3082-2692
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									28,33		
UNIDADE: M	490	CANTONEIRA ZZ									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	120,00	R\$ 81,75	R\$ 2,64	R\$ 3,32		49.474.398/0008-63	(11) 3998-3000		
15/08/2025		SEB - SOLUCAO EM ELETROCALHAS DO BRASIL LTDA	120,00	R\$ 224,99	R\$ 4,66	R\$ 6,53		38.444.785/0001-64	(41) 3082-2692		
15/08/2025		ELETRICA MARMOTA LTDA	120,00	R\$ 58,50	R\$ 2,24	R\$ 2,72		63.010.185/0001-35	(11) 2076-6666		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									3,32		
UNIDADE: UN	491	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAÍDAS RJ45 (FÊMEA), CAT 6									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		ASOLUÇÃO ELETRÔNICA LTDA	9,00	R\$ 29,06	R\$ 4,28	R\$ 7,50		00.559.915/0001-31	(11) 5990-1420		
15/08/2025		NET COMPUTADORES LTDA	9,00	R\$ 48,81	R\$ 8,00	R\$ 13,42		02.465.944/0001-60	(19) 99936-8146		
15/08/2025		CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA	9,00	R\$ 28,33	R\$ 4,75	R\$ 7,89		08.626.431/0001-70	(11) 3334-3720		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									7,89		
UNIDADE: UN	492	MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		T.T. DOS SANTOS LTDA.	1,00	R\$ 145,18	R\$ 879,61	R\$ 1.024,79		17.354.683/0001-88	(43) 3024-5144		
15/08/2025		CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA	1,00	R\$ 115,88	R\$ 521,55	R\$ 637,43		08.626.431/0001-70	(11) 3334-3720		
15/08/2025		SEMPRETECH COMERCIO, SERVICOS E DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA LTDA	1,00	R\$ 649,87	R\$ 435,90	R\$ 1.085,77		14.649.770/0001-74	(71) 3034-9662		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									1.024,79		
UNIDADE: UN	494	SWITCH 48P 10/100/1000									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		OFFCOMP COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	1,00	R\$ 67,61	R\$ 5.799,00	R\$ 5.866,61		10.388.905/0001-34	(31) 99567-3984		
15/08/2025		SYMA COMPUTADORES LTDA	1,00	R\$ 153,82	R\$ 3.136,93	R\$ 3.290,75		04.912.543/0001-36	(44) 4009-9090		
15/08/2025		METADATA TELEINFORMATICA LTDA	1,00	R\$ 189,20	R\$ 4.420,00	R\$ 4.609,20		60.148.038/0001-38	(11) 98834-3227		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									4.609,20		
UNIDADE: UN	495	VOICE PAINEL 30 POSIÇÕES RJ45, CAT6									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		LOJA ELETRICA LTDA	1,00	R\$ 61,32	R\$ 698,65	R\$ 759,97		17.155.342/0011-55	(31) 4020-2882		
15/08/2025		NET COMPUTADORES LTDA	1,00	R\$ 75,65	R\$ 904,00	R\$ 979,65		02.465.944/0001-60	(19) 99936-8146		
15/08/2025		UNICASERV- COMERCIO, DISTRIBUICAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	1,00	R\$ 53,18	R\$ 502,10	R\$ 555,28		07.709.614/0001-96	(13) 3345-6012		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									759,97		
UNIDADE: UN	496	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, CAPACIDADE DE 2 LINHAS E 8 RAMAIS									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		MAGAZINE LUIZA S/A	1,00	R\$ 14,90	R\$ 460,75	R\$ 475,65		47.960.950/1088-36	0800 773 3838		
15/08/2025		WPC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA	1,00	R\$ 106,30	R\$ 650,00	R\$ 756,30		16.637.714/0001-45	(11) 96461-6442		

15/08/2025		A S DE AGUIAR MEGA MAIS DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA LTDA	1,00	R\$	34,99	R\$	959,00	R\$	993,99	21.969.927/0001-04	(61)98240-0198
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									756,30		
UNIDADE: M	497	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADOS									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		LUDOCK BRASIL LTDA	2,00	R\$ 152,35	R\$ 32,00	R\$ 108,17		31.690.876/0001-30	(41) 4103-1717		
15/08/2025		UNICASERV- COMERCIO, DISTRIBUICAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	2,00	R\$ 35,72	R\$ 23,50	R\$ 41,36		07.709.614/0001-96	(13) 3345-6012		
15/08/2025		A Z TELECOM COMERCIO E SERVICOS LTDA	2,00	R\$ 200,00	R\$ 23,85	R\$ 123,85		05.281.822/0001-01	(41) 3027-2165		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									108,17		
UNIDADE: UN	498	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 6 TOMADAS 2P+T 10A - 1U2									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA	2,00	R\$ 40,75	R\$ 71,25	R\$ 91,62		08.626.431/0001-70	(11) 3334-3720		
15/08/2025		LOJA ELETRICA LTDA	2,00	R\$ 54,59	R\$ 99,21	R\$ 126,50		17.155.342/0011-55	(31) 4020-2882		
15/08/2025		UNICASERV- COMERCIO, DISTRIBUICAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	2,00	R\$ 39,92	R\$ 87,10	R\$ 107,06		07.709.614/0001-96	(13) 3345-6012		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									107,06		
UNIDADE: UN	501	TÊ VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000MM									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		SEB - SOLUCAO EM ELETROCALHAS DO BRASIL LTDA	1,00	R\$ 157,86	R\$ 30,13	R\$ 187,99		38.444.785/0001-64	(41) 3082-2692		
15/08/2025		FLESSAK ELETRO INDUSTRIAL S.A. -	1,00	R\$ 74,45	R\$ 50,19	R\$ 124,64		77.804.599/0001-40	(46) 99114-9984		
15/08/2025		PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	1,00	R\$ 79,92	R\$ 19,44	R\$ 99,36		72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									124,64		
UNIDADE: UN	503	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000MM									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		SEB - SOLUCAO EM ELETROCALHAS DO BRASIL LTDA	5,00	R\$ 157,86	R\$ 5,38	R\$ 36,95		38.444.785/0001-64	(41) 3082-2692		
15/08/2025		EP ELETRICA LTDA	5,00	R\$ 79,96	R\$ 2,56	R\$ 18,55		18.621.731/0001-10	(79) 3431-8082		
15/08/2025		ILUMISUL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	5,00	R\$ 68,41	R\$ 4,50	R\$ 18,18		80.655.053/0001-80	(47) 3263-0340		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									18,55		
UNIDADE: UN	504	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 mm									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/08/2025		SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	100,00	R\$ 186,95	R\$ 4,74	R\$ 6,60		49.474.398/0008-63	(11) 3998-3000		
15/08/2025		SEB - SOLUCAO EM ELETROCALHAS DO BRASIL LTDA	100,00	R\$ 157,86	R\$ 4,84	R\$ 6,41		38.444.785/0001-64	(41) 3082-2692		
15/08/2025		ELETRICA MARMOTA LTDA	100,00	R\$ 58,50	R\$ 4,52	R\$ 5,10		63.010.185/0001-35	(11) 2076-6666		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									6,41		
UNIDADE: UN	COT1162	LOUSA DE VIDRO TEMPERADO 6MM, DIMENSÕES 3,00X1,00M (LARGURA X ALTURA) COM PELÍCULA DE SEGURANÇA BRANCA FOSCA APLICADA ATRÁS DO VIDRO, 6 FUROS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)		
15/12/2025		LUMINA COMERCIO DE VIDROS E DISTRIBUICAO LTDA	12,00	R\$ 210,00	R\$ 2.245,00	R\$ 2.262,50		47.344.871/0001-96	(11) 94794-4309		

15/12/2025		CINETELAS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	12,00	R\$	3.652,29	R\$	2.340,00	R\$	2.644,35	11.278.225/0001-20	(11) 6035-3005
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									2.453,43		
UNIDADE: UN	493	SWITCH 24P 10/100/1000									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.		PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
17/08/2025		CENTRAL CABOS COMERCIO DE CONEXOES ELETRONICAS LTDA	1,00	R\$	77,46	R\$	1.615,00	R\$	1.692,46	08.626.431/0001-70	(11) 3334-3720
17/08/2025		A S DE AGUIAR MEGA MAIS DISTRIBUIDORA DE INFORMATICA LTDA	1,00	R\$	49,30	R\$	1.038,00	R\$	1.087,30	21.969.927/0001-04	(61)98240-0198
15/12/2025		INFOPEL COMERCIO DE INFORMATICA LTDA	1,00	R\$	106,59	R\$	959,90	R\$	1.066,49	07.082.021/0001-42	(27) 3399-0027
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									1.087,30		
UNIDADE: UN	224	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA ALARME) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.		PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
19/08/2025		R. A. PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	1,00	R\$	22,46	R\$	67,02	R\$	89,48	01.501.125/0001-68	(16) 3713-2688
19/08/2025		EBAZAR.COM.BR. LTDA	1,00	R\$	-	R\$	41,80	R\$	41,80	03.007.331/0001-41	4020 1735
18/08/2025		VEDA FOGO COMERCIO LTDA	1,00	R\$	33,20	R\$	44,90	R\$	78,10	56.002.712/0001-02	(14)99773-3500
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									78,10		
UNIDADE: UN	226	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.		PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
15/08/2025		SNAP COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	8,00	R\$	88,94	R\$	128,35	R\$	139,46	15.746.477/0001-98	(11) 99264-8953
15/08/2025		PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	8,00	R\$	94,29	R\$	139,55	R\$	151,33	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800
15/08/2025		ELETRIZA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	8,00	R\$	72,22	R\$	107,22	R\$	116,24	02.607.022/0001-40	(41) 3226-4366
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									139,46		
UNIDADE: UN	225	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA BOMBA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.		PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
19/08/2025		ACQUAFORT COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	1,00	R\$	73,33	R\$	74,78	R\$	148,11	02.264.256/0001-31	41 99963-0469
19/08/2025		MULTISEG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA	1,00	R\$	67,84	R\$	53,25	R\$	121,09	10.498.304/0001-84	(47) 9237-1425
		IP CABOS COMERCIO ATACADISTA DE TELEINFORMATICA E SERVICOS LTDA	1,00	R\$	75,64	R\$	44,70	R\$	120,34	13.758.812/0001-42	
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									121,09		
UNIDADE: UN	528	VERNIZ ACRÍLICO INCOLOR 18 L									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.		PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
15/08/2025		GURGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS S.A.	1,00	R\$	144,42	R\$	367,90	R\$	512,32	29.302.348/0001-15	(61) 3246-9989
15/08/2025		LF COMERCIAL DE BENS LTDA	1,00	R\$	107,52	R\$	519,90	R\$	627,42	91.845.735/0004-14	(51) 3103-0100
15/08/2025		EBAZAR.COM.BR. LTDA	1,00	R\$	49,99	R\$	555,00	R\$	604,99	03.007.331/0001-41	4020-1735
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									604,99		
UNIDADE: UN	524	TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, COR REF: BRANCO GELO									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.		PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
15/08/2025		EBAZAR.COM.BR. LTDA	1,00	R\$	-	R\$	241,83	R\$	241,83	03.007.331/0001-41	4020-1735

15/08/2025		REDE LOJAO RP LTDA	1,00	R\$	297,12	R\$	269,90	R\$	567,02	49.620.660/0001-64	(17) 9 2000-5366
15/08/2025		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	1,00	R\$	220,86	R\$	385,90	R\$	606,76	01.438.784/0001-05	(11) 4007-1380
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									567,02		
UNIDADE: UN	477	CONECTOR EMENDA PARA MEDIÇÃO 50MM - 2P PRT 901									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
15/12/2025		AEA DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	33,00	R\$ 47,25		R\$ 16,33		R\$ 17,76		30.691.476/0003-49	800 264 4022
15/12/2025		ARTUR ZIG ROSENBLATT FERRAMENTAS	33,00	R\$ 238,10		R\$ 27,50		R\$ 34,71		15.430.669/0001-90	(11) 2958-1038
15/12/2025		COMERCIAL ELETRICA P.J.LTDA	33,00	R\$ 26,24		R\$ 23,90		R\$ 24,69		57.158.057/0001-30	(11) 9 7320-9409
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN								24,69			
UNIDADE: UN	480	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		ELETROPONTO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	131,00	R\$ 419,56		R\$ 21,48		R\$ 24,68		03.590.055/0001-97	(43) 3327-7500
12/12/2025		LOJA ELETRICA LTDA	131,00	R\$ 241,98		R\$ 28,21		R\$ 30,05		17.155.342/0011-55	(31) 4020-2882
12/12/2025		PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	131,00	R\$ 374,66		R\$ 65,81		R\$ 68,67		72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN								30,05			
UNIDADE: UN	245	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		ELETROPONTO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	131,00	R\$ 145,14		R\$ 107,02		R\$ 108,12		03.590.055/0001-97	(43) 3327-7500
12/12/2025		ELETRICA BICHUETTE LTDA.	131,00	R\$ 148,67		R\$ 120,44		R\$ 121,57		13.756.867/0001-13	(16) 99341-2748
12/12/2025		ELETRICA SERPAL LTDA	131,00	R\$ 43,65		R\$ 365,70		R\$ 366,03		03.938.818/0001-48	(66) 3411-9600
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN								121,57			
UNIDADE: UN	514	PLACA DE SINALIZAÇÃO PONTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO - 80x50CM									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		J7S SINALIZACAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	1,00	R\$ 70,66		R\$ 274,40		R\$ 345,06		82.962.127/0001-56	(11) 93004-1270
12/12/2025		ENFOQUE COMUNICACAO VISUAL LTDA	1,00	R\$ 31,22		R\$ 100,40		R\$ 131,62		53.982.666/0001-59	(11) 4972 4933
12/12/2025		MEGA THOR MATERIAIS CONTRA INCENDIO LTDA	1,00	R\$ 39,00		R\$ 21,90		R\$ 60,90		40.863.901/0001-21	(55) 99171-6262
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN								131,62			
UNIDADE: UN	COT1172	FILTRO RESFRIADOR BEBEDOURO 200 LITROS, 4 TORNEIRAS - CORPO E									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		REFRIGERAÇÃO DUFRIO COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	3,00	R\$ 2.481,27		R\$ 3.367,37		R\$ 4.194,46		01.754.239/0018-68	4007-1853
12/12/2025		SBM EQUIPAMENTOS LTDA	3,00	R\$ 2.000,09		R\$ 3.419,97		R\$ 4.086,66		02.324.478/0001-00	(42) 98826-0138
12/12/2025		ALCAMAR COMÉRCIO ELETRÔNICO LTDA	3,00	R\$ 1.593,73		R\$ 3.546,03		R\$ 4.077,27		28.289.078/0001-97	(43) 3020-0058
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN								4.086,66			
UNIDADE: UN	304	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON LED BRANCA QUADRADA 40CM, 30W									
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		DIAMANTE DO LED COMERCIO DE ARTIGOS DE ILUMINACAO LTDA	10,00	R\$ 28,04		R\$ 99,90		R\$ 102,70		54.949.299/0001-54	(11) 99262-4942
12/12/2025		BROKETTO MATERIAIS ELETRICOS LTDA	10,00	R\$ 50,61		R\$ 120,00		R\$ 125,06		06.026.749/0001-94	(16) 3627-1421

12/12/2025		SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	10,00	R\$	-	R\$	131,88	R\$	131,88	49.474.398/0008-63	(11) 3616-1856
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									125,06		
UNIDADE: UN 307 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM											
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		ELETRICA BICHUETTE LTDA.	116,00	R\$	603,42	R\$	11,75	R\$	16,95	13.756.867/0001-13	(16) 99341-2748
12/12/2025		INFRA MATERIAIS ELETRICOS LTDA	116,00	R\$	3.531,96	R\$	15,29	R\$	45,73	37.518.643/0001-31	(11) 2925-6786
12/12/2025		AEA DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	116,00	R\$	9.047,52	R\$	9,78	R\$	87,77	30.691.476/0003-49	800 264 4022
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									45,73		
UNIDADE: UN 326 CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO											
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	1,00	R\$	45,30	R\$	471,99	R\$	517,29	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400
12/12/2025		MAXIMA PROTECTION COMERCIO LTDA	1,00	R\$	49,90	R\$	319,91	R\$	369,81	37.632.947/0001-25	(11) 93468-3991
12/12/2025		CASA DO ELETRICISTA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	1,00	R\$	202,73	R\$	619,90	R\$	822,63	15.354.701/0004-49	(48) 99178-6206
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									517,29		
UNIDADE: UN 327 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - COM BARRAMENTO ATÉ 09 TERMINAIS -											
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		ELETRICA BICHUETTE LTDA.	1,00	R\$	92,42	R\$	352,10	R\$	444,52	13.756.867/0001-13	(16) 99341-2748
12/12/2025		MMXII COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	1,00	R\$	31,40	R\$	346,56	R\$	377,96	46.403.843/0001-30	(11) 3862-1943
12/12/2025		MULTISEG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA	1,00	R\$	74,00	R\$	452,41	R\$	526,41	10.498.304/0001-84	(47) 9237-1425
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									444,52		
UNIDADE: UN 351 MÃO FRANCESA PLANA 619MM											
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
15/12/2025		R. A. PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	32,00	R\$	22,46	R\$	34,66	R\$	35,36	01.501.125/0001-68	(16) 3713-2688
15/12/2025		HOLC COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	32,00	R\$	17,99	R\$	25,00	R\$	25,56	50.972.758/0001-60	(62) 9 9824-0125
15/12/2025		MAGAZINE LUIZA S/A	32,00	R\$	40,90	R\$	21,52	R\$	22,79	47.960.950/1088-36	(16) 3711-2002
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									25,56		
UNIDADE: UN 353 LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR , BRANCO FRIO,POTÊNCIA											
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		LED TUBE ILUMINACAO DECORATIVA LTDA	205,00	R\$	3.896,12	R\$	218,41	R\$	237,41	32.906.428/0001-94	(47) 99278-4085
12/12/2025		DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	205,00	R\$	675,07	R\$	123,29	R\$	126,58	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400
12/12/2025		DIAMANTE DO LED COMERCIO DE ARTIGOS DE ILUMINACAO LTDA	205,00	R\$	20,00	R\$	167,90	R\$	167,99	54.949.299/0001-54	(11) 99262-4942
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									167,99		
UNIDADE: UN 395 SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"											
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE		PREÇO UNIT. S/ FRETE		PREÇO UNIT. C/ FRETE		CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		ELETORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	12,00	R\$	45,74	R\$	3,60	R\$	7,41	85.014.793/0007-46	(41) 3661-3100
12/12/2025		DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	12,00	R\$	41,70	R\$	-	R\$	3,47	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400
12/12/2025		MMXII COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	12,00	R\$	26,41	R\$	1,44	R\$	3,64	46.403.843/0001-30	(11) 3862-1943
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN									3,64		

UNIDADE: UN	396	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		ELETORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	5,00	R\$ 45,74	R\$ 2,42	R\$ 11,56	85.014.793/0007-46	(41) 3661-3100
12/12/2025		ELETRICA MARMOTA LTDA	5,00	R\$ 33,38	R\$ 2,24	R\$ 8,91	63.010.185/0001-35	(11) 2076-6666
12/12/2025		MMXII COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	5,00	R\$ 32,44	R\$ 1,44	R\$ 7,92	46.403.843/0001-30	(11) 3862-1943
VALOR ACATADO - MEDIANO - UM						8,91		
UNIDADE: M2	449	REDE EM NYLON FIO 4MM, MALHA 12X12CM						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		DISTRIBUICAO SINTETICA INTERNACIONAL LTDA	391,00	R\$ -	R\$ 12,70	R\$ 12,70	43.074.899/0001-08	(15) 3521-1819
15/08/2025			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
15/08/2025			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						12,70		
UNIDADE: M²	450	REDE DE PROTEÇÃO PARA TETO, EM NYLON FIO 2MM MALHA 12X12 CM						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		DISTRIBUICAO SINTETICA INTERNACIONAL LTDA	950,00	R\$ -	R\$ 14,90	R\$ 14,90	43.074.899/0001-08	(15) 3521-1819
15/08/2025			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
15/08/2025			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						14,90		
UNIDADE: UN	473	REFLETOR BIVOLT DE LED 200W DE POTÊNCIA						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		DIMENSIONAL BRASIL SOLUCOES LTDA	20,00	R\$ 66,94	R\$ 125,98	R\$ 129,32	06.913.480/0026-16	(19) 3446-7400
12/12/2025		LED TUBE ILUMINACAO DECORATIVA LTDA	20,00	R\$ 155,31	R\$ 189,91	R\$ 197,67	32.906.428/0001-94	(47) 99278-4085
12/12/2025		CIA DO LED ATACADO E VAREJO DE ILUMINACAO LTDA	20,00	R\$ 198,71	R\$ 90,85	R\$ 100,78	17.066.376/0004-44	(41) 3028-3576
VALOR ACATADO - MEDIANO - UM						129,32		
UNIDADE: UN	481	PRESILHA LATÃO 35MM²						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		ELETRICA BICHUETTE LTDA.	465,00	R\$ 288,61	R\$ 1,36	R\$ 1,98	13.756.867/0001-13	(16) 99341-2748
12/12/2025		PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	465,00	R\$ 1.963,30	R\$ 1,45	R\$ 5,67	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800
12/12/2025		CEL CENTRAL ELETRICA LTDA	465,00	R\$ 81,64	R\$ 2,35	R\$ 2,52	22.334.296/0004-62	(38) 99734-0497
VALOR ACATADO - MEDIANO - UM						2,52		
UNIDADE: UN	485	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 32						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	25,00	R\$ 326,02	R\$ 26,10	R\$ 39,14	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800
12/12/2025		ELETRICA BICHUETTE LTDA.	25,00	R\$ 98,01	R\$ 8,84	R\$ 12,76	13.756.867/0001-13	(16) 99341-2748
12/12/2025		LOJA ELETRICA LTDA	25,00	R\$ 67,61	R\$ 9,91	R\$ 12,61	17.155.342/0011-55	(31) 3218-8010
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						12,76		
UNIDADE: UN	352	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO ARMARIO - IP43 (1200x600x230)mm						

DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		BRUNO A. DE OLIVEIRA	1,00	R\$ 559,35	R\$ 1.795,84	R\$ 2.355,19	17.004.316/0001-54	(19) 97407-3620
12/12/2025		DIGEL ELETRICA LTDA	1,00	R\$ -	R\$ 1.144,76	R\$ 1.144,76	57.304.479/0001-77	(11) 2065-7858
12/12/2025		EBAZAR.COM.BR. LTDA	1,00	R\$ -	R\$ 1.050,50	R\$ 1.050,50	03.007.331/0001-41	4020 1735
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						1.144,76		
UNIDADE: UN	508	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 mm						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	22,00	R\$ 224,00	R\$ 4,56	R\$ 14,74	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800
12/12/2025		SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	22,00	R\$ 85,04	R\$ 3,47	R\$ 7,33	49.474.398/0008-63	(11) 3616-1856
12/12/2025		MATCON.CASA LTDA	22,00	R\$ 44,14	R\$ 2,19	R\$ 4,19	55.906.746/0001-50	(11) 4020-0172
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						7,33		
UNIDADE: UN	509	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	1,00	R\$ 159,84	R\$ 34,24	R\$ 194,08	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800
12/12/2025		SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	1,00	R\$ 57,61	R\$ 15,10	R\$ 72,71	49.474.398/0008-63	(11) 3616-1856
12/12/2025		MATCON.CASA LTDA	1,00	R\$ 17,88	R\$ 23,57	R\$ 41,45	55.906.746/0001-50	(11) 4020-0172
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						72,71		
UNIDADE: UN	510	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 50 X 50 MM						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	2,00	R\$ 159,84	R\$ 2,10	R\$ 82,02	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800
12/12/2025		SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	2,00	R\$ 56,00	R\$ 1,04	R\$ 29,04	49.474.398/0008-63	(11) 3616-1856
12/12/2025		MATCON.CASA LTDA	2,00	R\$ 17,88	R\$ 3,46	R\$ 12,40	55.906.746/0001-50	(11) 4020-0172
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						29,04		

UNIDADE: UN	513	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		CASA DO ELETRICISTA COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	2,00	R\$ 201,98	R\$ 192,90	R\$ 293,89	15.354.701/0004-49	(48) 99178-6206
12/12/2025		ELETORASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	2,00	R\$ 54,08	R\$ 178,96	R\$ 206,00	85.014.793/0007-46	(41) 3661-3100
12/12/2025		PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	2,00	R\$ 176,06	R\$ 117,79	R\$ 205,82	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						206,00		
UNIDADE: UN	515	PLACA SINALIZAÇÃO CASA DE BOMBAS						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		J7S SINALIZACAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	1,00	R\$ 64,68	R\$ 19,90	R\$ 84,58	82.962.127/0001-56	(11) 93004-1270
12/12/2025		BRASIL FIRE EQUIPAMENTOS LTDA	1,00	R\$ 33,20	R\$ 13,70	R\$ 46,90	40.886.890/0001-03	(16) 99774-5724
12/12/2025		MEGA THOR MATERIAIS CONTRA INCENDIO LTDA	1,00	R\$ 39,00	R\$ 5,90	R\$ 44,90	40.863.901/0001-21	(55) 99171-6262
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						46,90		
UNIDADE: UN	518	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5CV						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
12/12/2025		MEGA THOR MATERIAIS CONTRA INCENDIO LTDA	1,00	R\$ 129,00	R\$ 1.059,93	R\$ 1.188,93	40.863.901/0001-21	(55) 99171-6262
12/12/2025		RICO V&M IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE BOMBAS D'AGUA LTDA	1,00	R\$ 42,18	R\$ 1.799,99	R\$ 1.842,17	36.432.863/0001-85	(11) 97116-6659
12/12/2025		AHMAR BOMBAS E FERRAGENS LTDA	1,00	R\$ 69,24	R\$ 1.338,60	R\$ 1.407,84	48.796.254/0001-94	(11)94857-9746
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						1.407,84		
UNIDADE: UN	519	CAIXA DE ABRIGO PARA HIDRANTE 40X40X203						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
15/08/2025		EBAZAR.COM.BR. LTDA	1,00	R\$ 49,99	R\$ 189,90	R\$ 239,89	03.007.331/0001-41	4020-1735
15/08/2025		R. A. PRODUTOS HIDRAULICOS LTDA	1,00	R\$ 34,34	R\$ 194,74	R\$ 229,08	01.501.125/0001-68	(16) 3713-2688
15/08/2025		VEDA FOGO COMERCIO LTDA	1,00	R\$ 98,40	R\$ 210,00	R\$ 308,40	56.002.712/0001-02	(14) 9 9773-3500
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						239,89		
UNIDADE: M2	586	CUMEEIRA NORMAL PERFIL TRAPEZOIDAL 40, EM ACO REVESTIDO EM LIGA DE ALUMINIO (GALVALUME) SEM PINTURA, E = 0,5 MM						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
15/12/2025		BRASTELHA INDUSTRIAL LTDA	188,78	R\$ 800,00	R\$ 30,00	R\$ 34,23	06.092.671/0001-06	(66) 3907-7000
15/12/2025		NACIONAL INDUSTRIA DE ACO LTDA	188,78	R\$ -	R\$ 33,19	R\$ 33,19	35.171.003/0001-72	(66) 3541-1630
15/12/2025			188,78			R\$ -		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						R\$ 33,19		
UNIDADE: UN	588	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (TIPO TANQUE) , V: 10.000 L						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
15/12/2025		FERPAM COM DE FERRAMENTAS PARAFUSOS E MAQUINAS LTDA	1,00	R\$ -	R\$ 8.998,39	R\$ 8.998,39	01.040.887/0001-04	(63) 3351-1665
			-	R\$ -	R\$ -			
			-	R\$ -	R\$ -			
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						8.998,39		

UNIDADE: M2	356	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
15/12/2025		DISTRIBUICAO SINTETICA INTERNACIONAL LTDA	918,14	R\$ -	R\$ 35,90	R\$ 35,90	43.074.899/0001-08	(15) 3521-1819
15/12/2025		ONEGRASS COMERCIO DE GRAMA SINTETICA LTDA	918,14	R\$ -	R\$ 52,90	R\$ 52,90	24.703.291/0001-42	(11) 9 7427-6711
15/12/2025			918,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						35,90		
UNIDADE: UN	COT374	VÁLVULA SOLENOIDE P BLOQUEIO AUTOMÁTICO - Ø3/4"						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
17/12/2025		AUTOCORE ROBÓTICA	2,00	R\$ 37,15	R\$ 44,90	R\$ 63,47	22.511.045/0001-63	(85) 98751-5770
17/12/2025		BRUNO DIAS VAL	2,00	R\$ 54,59	R\$ 290,00	R\$ 317,29	23.794.485/0001-38	(31) 2515-3202
17/12/2025		ELOI ROCHA MARINO	2,00	R\$ 83,16	R\$ 46,50	R\$ 88,08	23.113.812/0001-49	(19) 99921-4841
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						88,08		
UNIDADE: UN	600	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
09/03/2026		MERITO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LIMITADA	1,00	R\$ -	R\$ 3.492,70	R\$ 3.492,70	01.582.892/0001-49	(11) 3055 7600
09/03/2026		GURGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS S.A.	1,00	R\$ 209,15	R\$ 3.596,90	R\$ 3.806,05	29.302.348/0001-15	(11) 3508-9979
09/03/2026			1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						3.492,70		
UNIDADE: UN	486	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 200 X 100 X 3000mm						
DATA:		EMPRESA/FORNECEDOR	QUANT.	PREÇO FRETE	PREÇO UNIT. S/ FRETE	PREÇO UNIT. C/ FRETE	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
09/03/2026		PLENOBRAS DISTRIBUIDORA ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	180,00	R\$ 4.214,88	R\$ 234,16	R\$ 257,57	72.313.828/0001-00	(51) 2101-6800
09/03/2026		SANTIL COMERCIAL ELETRICA LTDA	180,00	R\$ 6.715,91	R\$ 85,59	R\$ 122,90	49.474.398/0008-63	(11) 3616-1856
09/03/2026			180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
VALOR ACATADO - MEDIANO - UN						122,90		
OBS: PESQUISA DE PREÇO CONFORME INFORMAÇÕES ACIMA (FRETE INCLUSO).								

ALEX OSCAR DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA PR 141259/D

CONVÊNIO Nº
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO
ENDEREÇO: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO, PARANAÍTA-MT, CEP: 78.590-00 - COORDENADAS 9°46'12.05"S | 56°41'25.63"O
DATA: DEZEMBRO/2025 REVISÃO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D
TABELA SINAPI JANEIRO_2026 NÃO DESONERADA E SICRO3 10/2025 NÃO DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																											
B.D.I. SERVIÇOS= 23,54%																											
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		A EXECUTAR																							
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1.0	ESCOLA - QUADRA POLIESPORTIVA	4.631.525,07	74,22%	499.912,29	8,01%	807.948,55	12,95%	596.525,56	9,56%	386.915,59	6,20%	438.727,65	7,03%	506.740,37	8,12%	455.126,32	7,29%	445.010,22	7,13%	157.305,51	2,52%	157.349,05	2,52%	80.904,00	1,30%	99.059,95	1,59%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	435.394,56	6,98%	34.875,10	8,01	56.383,60	12,95	41.623,72	9,56	26.994,46	6,20	30.608,24	7,03	35.354,04	8,12	31.740,26	7,29	38.314,72	8,80	30.477,62	7,00	30.521,16	7,01	30.172,84	6,93	48.328,80	11,10
1.2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS	66.907,73	1,07%	66.907,73	100,00																						
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	79.735,49	1,28%	79.735,49	100,00																						
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.536,98	0,54%	33.536,98	100,00																						
1.5	MOVIMENTO DE TERRA	11.784,81	0,19%	11.784,81	100,00																						
1.6	INFRAESTRUTURA	81.289,24	1,30%	81.289,24	100,00																						
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS (EDIFICAÇÕES)	4.433,94	0,07%	4.433,94	100,00																						
1.8	ESTRUTURA	66.151,94	1,06%	66.151,94	100,00																						
1.9	LAJES	6.812,65	0,11%			6.812,65	100,00																				
1.10	ALVENARIA/FECHAMENTOS	242.394,12	3,88%	121.197,06	50,00																						
1.11	COBERTURA	573.852,63	9,20%			573.852,63	100,00																				
1.12	REVESTIMENTOS PAREDES	497.026,17	7,96%			49.702,62	10,00	447.323,55	90,00																		
1.13	FORROS	143.437,72	2,30%					107.578,29	75,00	35.859,43	25,00																
1.14	PISOS	473.708,01	7,59%							307.910,21	65,00	165.797,80	35,00														
1.15	RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS	24.848,45	0,40%							16.151,49	65,00	8.696,96	35,00														
1.16	ESQUADRIAS	103.102,48	1,65%									25.775,62	25,00	77.326,86	75,00												
1.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	115.772,32	1,86%									57.886,16	50,00	57.886,16	50,00												
1.18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	86.112,72	1,38%									21.528,18	25,00	21.528,18	25,00	25.833,82	30,00	17.222,54	20,00								
1.19	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DA QUADRA DE AREIA	13.201,76	0,21%									3.300,44	25,00	3.300,44	25,00	3.960,53	30,00	2.640,35	20,00								
1.20	LÓGICA (ESCOLA)	108.610,47	1,74%									27.152,62	25,00	27.152,62	25,00	32.583,14	30,00	21.722,09	20,00								
1.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - (ESCOLA - VESTIÁRIO)	169.253,24	2,71%									42.313,31	25,00	42.313,31	25,00	50.775,97	30,00	33.850,65	20,00								
1.22	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS	39.586,03	0,63%									9.896,51	25,00	9.896,51	25,00	11.875,81	30,00	7.917,21	20,00								
1.23	URBANIZAÇÃO (ESCOLA)	183.087,28	2,93%									45.771,82	25,00	45.771,82	25,00	54.926,18	30,00	36.617,46	20,00								
1.24	PINTURAS (ESCOLA)	150.621,59	2,41%											37.655,40	25,00	75.310,80	50,00	37.655,40	25,00								
1.25	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ESCOLA - VESTIÁRIO)	507.311,55	8,13%											50.731,16	10,00	50.731,16	10,00	50.731,16	10,00	126.827,89	25,00	126.827,89	25,00	50.731,16	10,00	50.731,16	10,00
1.26	ACESSIBILIDADE	71.115,35	1,14%											17.778,84	25,00	21.334,61	30,00	32.001,91	45,00								
1.27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	320.180,18	5,13%											80.045,05	25,00	96.054,05	30,00	144.081,08	45,00								
1.28	ACESSÓRIOS QUADRA POLIESPORTIVA	13.253,88	0,21%															13.253,88	100,00								
1.29	CENTRAL DE GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	9.001,78	0,14%															9.001,78	100,00								
2.0	IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL EM GRAMA SINTÉTICA - QUADRAS DE AREIA	645.479,69	10,34%	-		-		-		-		-		-		-		-		161.584,64	2,59%	321.769,09	5,16%	162.125,97	2,60%		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.057,64	0,45%																	28.057,64	100,00						
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.371,77	0,44%																	27.371,77	100,00						
2.3	INFRAESTRUTURA	65.652,35	1,05%																	65.652,35	100,00						
2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.669,59	0,06%																	3.669,59	100,00						
2.5	ESTRUTURA	10.596,89	0,17%																	10.596,89	100,00						
2.6	ALVENARIA/FECHAMENTOS	25.151,06	0,40%																	12.575,53	50,00	12.575,53	50,00				
2.7	REVESTIMENTO PAREDES	27.321,73	0,44%																	13.660,87	50,00	13.660,87	50,00				
2.8	PISOS	148.873,36	2,39%																			148.873,36	100,00				
2.9	PINTURAS	8.765,05	0,14%																					8.765,05	100,00		
2.10	ALAMBRADO/REDE/GRAMA SINTÉTICA	293.318,67	4,70%																			146.659,34	50,00				
2.11	LIMPEZA FINAL	6.701,58	0,11%																					6.701,58	100,00		
3.0	ILUMINAÇÃO QUADRA E CAMPO DE FUTEBOL - POSTO DE TRANFORMAÇÃO	290.503,19	4,66%	-		-		-		-		-		-		-		98.863,97	1,58%	32.954,66	0,53%	-		158.684,57	2,54%		
3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EXTERNA E CAMPO SINTÉTICO)	158.684,57	2,54%																					158.684,57	100,00		
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA POLIESPORTIVA)	21.767,70	0,35%															16.325,78	75,00	5.441,93	25,00						
3.3	POSTO DE TRASFORMAÇÃO - 150kVA; 13,8kV - 220/127V	110.050,92	1,76%															82.538,19	75,00	27.512,73	25,00						
4.0	VESTIÁRIO	545.804,93	8,75%	-		-		-		-		-		-		-		104.293,72	1,67%	180.798,66	2,90%	85.624,16	1,37%	29.947,00	0,48%	145.141,39	2,33%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.828,06	0,06%															3.828,06	100,00								
4.2	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	100.465,66	1,61%															100.465,66	100,00								
4.3	ALVENARIA	32.013,29																	32.013,29	100,00							
4.4	COBERTURA	48.571,87	0,78%																48.571,87	100,00							
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.012,76	0,16%																10.012,76	100,00							
4.6	REVESTIMENTOS	82.562,99	1,32%																82.562,99	100,00							
4.7	FORRO	7.637,75	0,12%																7.637,75	100,00							
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	12.198,71	0,20%																	12.198,71	100,00						

VALOR POR EXTENSO:
seis milhões e quarenta e nove mil e oitocentos e trinta e nove reais e um centavo

ALEX OSCAR DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA PR 141259/D

CONVÊNIO Nº

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA
COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO**

**ENDEREÇO: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A
SÃO PEDRO, PARANAÍTA-MT, CEP: 78.590-00 - COORDENADAS 9°46'12.05"S |
56°41'25.63"O**

DATA: DEZEMBRO/2025

REVISÃO: 0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D

TABELA SINAPI JANEIRO_2026 NÃO DESONERADA E SICRO3 10/2025 NÃO

DETALHAMENTO DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

ITEM COMPONENTE	PORCENTAGEM (%)
Administração Central (AC)	4,00
Seguros (S)	0,40
Risco (R)	1,27
Garantia (G)	0,40
Despesas Financeiras (DF)	1,23
Lucro (L)	7,40
Impostos - Tributos (I)	6,65
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISSQN	3,00
CPRB	0,00
Taxa de BDI (%) adotada	23,54%

Equação utilizada para valor do BDI (Acórdão nº 2622/2013 TCU - Plenário)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Componentes:

G = Garantia

S = Seguros

R = Risco

DF = Despesas Financeira

AC = Administração Local

L = Lucro

I = Tributos/Impostos:

PIS = Programa de Integração Social

COFINS = Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social

ISSQN = Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (Lei Municipal)

CPRB = Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (4,5% de acordo com a Lei Federal nº 13.161/2015) c/ desoneração.

Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário e Resolução Normativa nº 018/2017/TCE MT - refere-se a adoção de valores referenciais para taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, para diferentes tipos de obras e serviços de engenharia, apresentando itens específicos para a aquisição de serviços e materiais (BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS).

"Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

ALEX OSCAR DE SOUSA

ENG. CIVIL

CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CONVÊNIO Nº

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO
ENDEREÇO: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO,
PARANAÍTA-MT, CEP: 78.590-00 - COORDENADAS 9°46'12.05"S | 56°41'25.63"O

DATA: DEZEMBRO/2025

REVISÃO: 0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D

TABELA SINAPI JANEIRO_2026 NÃO DESONERADA E SICRO3 10/2025 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
MATO GROSSO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	0,1	20,00%	0,2
A2	SESI	1,50%	0,015	1,50%	0,015
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	0,03	3,00%	0,03
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide	17,60%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,64%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,82%	0,67%
B4	13º Salário	11,28%	8,33%	10,19%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,68%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,10%	Não incide	1,12%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,02%	0,02%	0,02%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	35,65%	9,66%	34,16%	9,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,16%	0,045	5,51%	0,045
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,0012	0,14%	0,0012
C3	Férias Indenizadas	11,30%	10,54%	12,90%	10,54%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,33%	1,88%	2,30%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,38%	0,46%	0,38%
C	Total	20,46%	17,42%	21,31%	17,42%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	7,21%	0,0176	12,57%	0,0355
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,0039	0,49%	0,004
D	Total	7,74%	2,15%	13,06%	3,95%
TOTAL (A+B+C+D)		85,65%	56,03%	105,33%	67,83%

ALEX OSCAR DE SOUSA

ENG. CIVIL

CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CONVÊNIO Nº

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

ENDEREÇO: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO, PARANAÍTA-MT, CEP: 78.590-00 - COORDENADAS 9°46'12.05"S | 56°41'25.63"O

DATA: DEZEMBRO/2025

REVISÃO: 0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D

TABELA SINAPI JANEIRO_2026 NÃO DESONERADA E SICRO3 10/2025 NÃO DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
LEVANTAMENTO/REVISÃO		DATA: DEZEMBRO/2025			
MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS					
1.0 ESCOLA - QUADRA POLIESPORTIVA					
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
ADMINISTRÇÃO LOCAL DA OBRA (H= HORAS/DIA*DIAS/SEMANA*SEMANAS/MÊS*MESES)					
PROFISSIONAIS	HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANAS/MÊS	MESES	QUANT. (H)
Engenheiro de Obra	3,30	5,00	4,00	1,00	66,00
Mestre de Obra	8,00	5,00	4,00	1,00	160,00
Apontador ou Apropriador	8,00	5,00	4,00	1,00	160,00
Vigia Noturno	8,00	5,00	4,00	1,00	160,00
SUBTOTAL					546,00
ADMINISTRÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (M= QUANTIDADE DE HORAS TOTAL/QUANTIDADE DE HORAS POR MÊS)					
PROFISSIONAIS			QUANT. TOTAL HORAS	HORAS MÊS	QUANT. (MESES)
Engenheiro de Obra			66,00	220,00	0,30
Mestre de Obra			160,00	220,00	0,72
Apontador ou Apropriador			160,00	220,00	0,72
Vigia Noturno			160,00	220,00	0,72
SUBTOTAL					2,46
2112	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE			SUBTOTAL	23.498,35
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QUANTIDADE (H)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO T. (R\$)
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,30	24153,72	7.246,11
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,72	12819,27	9.229,87
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS	MES	0,72	5265,02	3.790,81
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,72	4488,28	3.231,56
2112	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE			SUBTOTAL	29.849,82
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QUANTIDADE (H)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO T. (R\$)
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,00	143,47	9.469,02
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	72,62	11.619,20
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS	H	160,00	29,74	4.758,40
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	25,02	4.003,20
1.2 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS					

103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			SUBTOTAL	12,50
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		5,00	2,50	12,50	
1433	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (REF. SINAPI 73847/001 – 11/2018)			SUBTOTAL	12,00
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (un)	MÊS (un)	TOTAL (un)	
CONTAINER		1,00	12,00	12,00	
1530	TRANSPORTE DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (REF. EMOP 04.005.0300-0 – 04/2022)			SUBTOTAL	12,00
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (un)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL (UNXKM)	
CONTAINER		1,00	12,00	12,00	
93415	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016			SUBTOTAL	1.920,00
MODELO	HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANAS/MÊS	MESES	QUANT. (H)
GERADOR PORTÁTIL	8,00	5,00	4,00	12,00	1.920,00
1144	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, BIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (REF. SINAPI 101497 – 07/2020)			SUBTOTAL	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)	
ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE CONCRETO			1,00	1,00	
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024			SUBTOTAL	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)	
KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			1,00	1,00	
880	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE) (REF. ORSE 9630 – 01/2020)			SUBTOTAL	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)	
LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"			1,00	1,00	
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024			SUBTOTAL	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)	
ESTRUTURA PARA CAIXA DÁGUA			1,00	1,00	
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			SUBTOTAL	1,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)	
CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS			1,00	1,00	
1370	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM (REF. SINAPI 85423 – 01/2020)			SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
CONSIDERAR O PERÍMETRO DA OBRA NA ALTURA DE 1,00 METRO		-	1,00	-	
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024			SUBTOTAL	20,05
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
FACHADA PRINCIPAL, LATERAL E QUADRA		20,05	1,00	20,05	
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			SUBTOTAL	55,79
QUANTIDADES REVIT		QUANTIDADE (UN)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
PE 01		3,00	0,80	2,10	5,04
PF 04		1,00	0,85	1,90	1,61
PMA 1		5,00	0,70	2,10	7,35
PMA 2		4,00	0,90	2,10	7,56
PMA 3		18,00	0,80	2,10	30,24
PVID 01		1,00	1,90	2,10	3,99
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			SUBTOTAL	-
QUANTIDADES REVIT		QUANTIDADE (UN)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
PROJETO (TODAS AS JANELAS)		-	1,50	0,40	-

97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SUBTOTAL	1.150,03
QUANTIDADES REVIT			ÁREA (M²)
PROJETO (FORRO)			1.150,03
PROJETO (PAREDE)			-
173	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS (REF. SINAPI 72238 - 11/2017)	SUBTOTAL	-
QUANTIDADES REVIT			ÁREA (M²)
PROJETO (FORRO)			-
PROJETO (PAREDE)			-
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SUBTOTAL	1.673,41
QUANTIDADES REVIT			ÁREA (M²)
PROJETO (CERAMICA)			1.673,41
PROJETO (FIBROCIMENTO)			-
PROJETO (METÁLICA)			-
PROJETO (FECHAMENTO METÁLICA)			-
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SUBTOTAL	1.673,41
QUANTIDADES REVIT			ÁREA (M²)
PROJETO			1.673,41
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SUBTOTAL	-
QUANTIDADES REVIT			ÁREA (M²)
PROJETO (TELHADO)			-
PROJETO (PAREDE)			-
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		QUANTIDADE (UN	TOTAL
PROJETO ARQUITETÔNICO			-
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VAO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SUBTOTAL	61,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		QUANTIDADE (UN	TOTAL
PROJETO ARQUITETÔNICO		61,00	61,00
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		COMPIMENTO (M)	TOTAL
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SUBTOTAL	3,43
QUANTIDADES REVIT		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)
PROJETO (CALÇADAS)		49,06	0,07
PROJETO (CONTRAPISO - PISO CERÂMICO)		-	0,05
PROJETO (PAVER)		-	0,05
PROJETO (LAJE)		-	0,15
PROJETO (ACESSO ENTRADA)		-	0,10
PROJETO (PISO GRANILITE)		-	0,07
1569	DEMOLIÇÃO DE LAJES/PISOS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REF. SINAPI 97629 - 09/2022)	SUBTOTAL	-
QUANTIDADES REVIT		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)
PROJETO (CALÇADAS)		-	0,07
PROJETO (PORCELANATO)		-	0,07
PROJETO (CONTRAPISO)		-	0,05
PROJETO (PAVER)		-	0,05
PROJETO (LAJE)		-	0,15
PROJETO (ACESSO ENTRADA)		-	0,10
PROJETO (PISO GRANILITE)		-	0,07

97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)					
LOCAL				ÁREA (M²)	TOTAL ÁREA (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO - PISO PAVER				-	-
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			SUBTOTAL	32,17
QUANTIDADES REVIT					VOLUME (M³)
PROJETO (CONCRETO VIGAS)					-
PROJETO (ESCADAS)					-
PROJETO (CONCRETO PILARES)					0,28
PROJETO (ARQUIBANCADA)					31,89
1075	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REF. SINAPI 97627 – 06/2020)			SUBTOTAL	-
QUANTIDADES REVIT			ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
PROJETO			-	0,15	-
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			SUBTOTAL	19,95
QUANTIDADES REVIT			ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)
PROJETO			133,05	0,15	19,95
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			SUBTOTAL	-
LOCAL				PERÍMETRO (M)	TOTAL
PROJETO ARQUITETÔNICO				-	-
104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			SUBTOTAL	-
LOCAL				PERÍMETRO (M)	TOTAL
PROJETO ARQUITETÔNICO				-	-
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			SUBTOTAL	29,00
LOCAL				QUANTIDADE (UN)	TOTAL
VASOS SANITÁRIOS				13,00	13,00
MICTÓRIO SANITÁRIOS				2,00	2,00
LAVATÓRIOS/PIAS				14,00	14,00
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			SUBTOTAL	-
LOCAL				PAREDE E PISO (M²)	TOTAL
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO CERÂMICO)				-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (AZULEJO PAREDES)				-	-
1430	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO/PISO/CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REF. SINAPI 97636 – 08/2021)			SUBTOTAL	-
LOCAL				PAREDE E PISO (M²)	TOTAL
PROJETO (PISO GRANILITE)				-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO				-	-
2115	REMOÇÃO DE GRELHA DE FERRO EM CALHA DE PISO (REF. ORSE 13467 – 05/2025)			SUBTOTAL	155,09
LOCAL				ÁREA (M²)	TOTAL
GRELHA - VALA DE DRENAGEM				155,09	155,09
PROJETO ARQUITETÔNICO				-	-
47	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE ALAMBRADO, GUARDA-CORPO (REF. SETOP/MG - DEM-ALA-005)			SUBTOTAL	-
AMBIENTE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	
BANHEIROS	-	2,10	0,60	-	
ALAMBRADO LATERAIS	-	100,00	2,20	-	
ALAMBRADO FUNDO	-	100,00	2,20	-	
GUARDA CORPO	-	5,80	0,95	-	
2010	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, E/OU PRATELEIRA (MÁRMORE/MADEIRA) (REF. ORSE 8387 – 05/2025)			SUBTOTAL	5,23
AMBIENTE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	

BANHEIROS		2,00	2,30	0,55	2,53
BANHEIROS		1,00	4,50	0,60	2,70
ALAMBRADO FUNDO		-	100,00	2,20	-
GUARDA CORPO		-	5,80	0,95	-
1570	RETIRADA DE GRAMA (REF. SIURB 186007 – 01/2025)			SUBTOTAL	526,05
QUANTIDADES REVIT					ÁREA (M²)
PROJETO (GRAMA)					526,05
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024			SUBTOTAL	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M)	TOTAL (M)
REMOÇÃO DE ARVORES (PÁTIO)				4,00	4,00
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024			SUBTOTAL	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M)	TOTAL (M)
REMOÇÃO DE ARVORES (PÁTIO)				4,00	4,00
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024			SUBTOTAL	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE (M)	TOTAL (M)
REMOÇÃO DE ARVORES (PÁTIO)				4,00	4,00
100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			SUBTOTAL	367,18
DESCRIÇÃO			ÁREA/VOLUME	ESPESSURA	VOLUME (M³)
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			55,79	0,035	1,95
PROJETO (TODAS AS JANELAS)			-	0,035	-
REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			1.150,03	0,0150	17,25
REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			1.673,41	0,0500	83,67
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			1.673,41	0,0600	100,40
REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			-	0,0600	-
REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			61,00	0,0600	3,66
DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			49,06	0,0700	3,43
REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.			-	0,0500	-
DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARIETAS OU SARIETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			-	0,0360	-
REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			-	0,0500	-
DEMOLIÇÃO DE LAJES/PISOS, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REF. SINAPI 97629 – 09/2022)			-	1,0000	-
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			32,17	1,0000	32,17
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			19,95	1,0000	19,95
DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			-	0,0200	-
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			29,00	0,1000	2,90
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			-	0,0200	-
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO/PISO/CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REF. SINAPI 97636 – 08/2021)			-	0,0500	-
REMOÇÃO DE GRELHA DE FERRO EM CALHA DE PISO (REF. ORSE 13467 – 05/2025)			155,09	0,1000	15,50
RETIRADA DE GRAMA (REF. SIURB 186007 – 01/2025)			526,05	0,0500	26,30
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024			4,00	5,0000	20,00
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024			4,00	5,0000	20,00
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.			4,00	5,0000	20,00

95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			SUBTOTAL	4.222,50
DESCRIÇÃO		VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO (15%)	DMT (KM)	M³ X DMT M3XKM
TODAS AS REMOÇÕES E RETIRADAS		367,18	422,25	10,00	4.222,50
1.4 SERVIÇOS PRELIMINARES					
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024			SUBTOTAL	3.644,17
ESPAÇOS				ÁREA OBRA (M²)	ÁREA (m²)
TODAS AS ÁREAS DE EDIFICAÇÕES (EXISTENTE A REFORMAR E AMPLIAÇÃO)				3.644,17	3.644,17
ÁREA DA FONTE				-	-
ÁREA DA CASA MÁQUINA				-	-
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024			SUBTOTAL	38,90
ESPAÇOS			PERÍMETRO (m)	COEFICIENTE	TOTAL (m)
PERÍMETRO SALAS DE AULA			38,90	1,00	38,90
PERÍMETRO PALCO			-	1,00	-
FONTE			-	1,00	-
PERÍMETRO CASA MÁQUINA			-	1,00	-
QUADRA BASQUETE			-	1,00	-
105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024			SUBTOTAL	-
ESPAÇOS			PERÍMETRO (m)	COEFICIENTE	TOTAL (m)
ÁREAS DE CALÇADAS, PISO INTERTRAVADOS E GRAMA VERDE			-	1,00	-
1877	LOCAÇÃO DE MURO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA – (REF. ORSE 4816 – 05/2023)			SUBTOTAL	-
ESPAÇOS			PERÍMETRO (m)	COEFICIENTE	TOTAL (m)
MURO			-	1,00	-
207	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (REF. ORSE 4175 - 12/2017)			SUBTOTAL	7.219,64
DESCRIÇÃO				ÁREA OBRA (M²)	ÁREA (m²)
LOCAÇÃO GRAMA				4.458,97	4.458,97
LOCAÇÃO PISO (PASSEIO PÚBLICO)				1.082,77	1.082,77
LOCAÇÃO PISO (CALÇADAS)				1.677,90	1.677,90
1.5 MOVIMENTO DE TERRA					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			SUBTOTAL	71,71
OBSERVAÇÕES :					
1 - Consideramos o comprimento vezes a largura da escavação, mais 20,00cm de cada lado das sapatas, de acordo as dimensões das					
a) - Sapatas com forma retângular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
S1 (SALAS DE AULA)	1,00	1,00	1,15	1,00	1,15
S2 (SALAS DE AULA)	11,00	0,95	1,10	1,00	11,49
S4 (SALAS DE AULA)	4,00	0,95	1,05	1,00	3,99
S8 (SALAS DE AULA)	1,00	1,10	1,25	1,00	1,37
S10 (SALAS DE AULA)	1,00	1,05	1,20	1,00	1,26
S15 (SALAS DE AULA)	5,00	1,10	0,95	1,00	5,22
B1 (PLANTA ACESSO)	17,00	1,00	1,00	0,55	9,35
S1 (ARQUIBANCADA QUADRA)	14,00	0,95	0,95	1,00	12,63
S1 (PÓRTICO)	1,00	1,05	1,05	1,00	1,10
S2 (PÓRTICO)	1,00	1,00	1,05	1,00	1,05
S3 (PÓRTICO)	1,00	1,05	1,10	1,00	1,15
S4 (PÓRTICO)	1,00	1,20	1,35	1,00	1,62
S5 (PÓRTICO)	1,00	1,05	1,20	1,00	1,26
SUBTOTAL		59,00	SUBTOTAL		52,64
b) - Vigas Baldrames com forma retangular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
VB-TODAS (SALAS DE AULA)	1,00	62,80	0,55	0,30	10,36
VB-TODAS (PLANTA ACESSO)	-	-	0,55	0,30	-
VB-TODAS (ARQUIBANCADA QUADRA)	1,00	53,77	0,54	0,30	8,71
-	-	-	1,60	1,00	-

-	-	-	1,40	0,50	-
-	-	-	0,52	0,60	-
SUBTOTAL		116,57	SUBTOTAL		19,07
c) - Estacas com forma circular: V = (comprimento*área) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	ÁREA CIRCULAR (m²)	ÁREA RETANG. (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
EP1 (PLANTA ACESSO)	-	0,12	-	1,00	-
EP1 (ESTACAS BASE	-	0,07	-	5,00	-
SUBTOTAL		-	SUBTOTAL		-
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE			SUBTOTAL	122,24
a) - Sapatas com forma quadrada: V = (comprimento*largura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
S1 (SALAS DE AULA)	1,00	1,00	1,15	1,15	
S2 (SALAS DE AULA)	11,00	0,95	1,10	11,49	
S4 (SALAS DE AULA)	4,00	0,95	1,05	3,99	
S8 (SALAS DE AULA)	1,00	1,10	1,25	1,37	
S10 (SALAS DE AULA)	1,00	1,05	1,20	1,26	
S15 (SALAS DE AULA)	5,00	1,10	0,95	5,22	
B1 (PLANTA ACESSO)	17,00	1,00	1,00	17,00	
S1 (ARQUIBANCADA QUADRA)	14,00	0,95	0,95	12,63	
S1 (PÓRTICO)	1,00	1,05	1,05	1,10	
S2 (PÓRTICO)	1,00	1,00	1,05	1,05	
S3 (PÓRTICO)	1,00	1,05	1,10	1,15	
S5 (PÓRTICO)	1,00	1,05	1,20	1,26	
SUBTOTAL				58,67	
b) - Vigas Baldrames com forma retangular: V = (comprimento*largura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
VB-TODAS (SALAS DE AULA)	1,00	62,80	0,55	34,54	
VB-TODAS (PLANTA ACESSO)	1,00	-	0,55	-	
VB-TODAS (ARQUIBANCADA QUADRA)	1,00	53,77	0,54	29,03	
-	1,00	-	1,60	-	
-	1,00	-	0,52	-	
SUBTOTAL				116,57	SUBTOTAL 63,57
c) - Estacas com forma circular: V = (área) * quantidade					
LOCAL		QUANTIDADE (unid)	ÁREA P/ UN (m²)	ÁREA (m²)	
EP1 (PLANTA ACESSO)		-	0,12	-	
EP1 (ESTACAS BASE RESERVATÓRIO)		-	0,07	-	
SUBTOTAL				-	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			SUBTOTAL	54,07
LOCAL		VOL. ESCAVAÇÕES	VOL. CONCRETO	VOLUME (m³)	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES,		71,71	17,64	54,07	
OBSERVAÇÕES:					
1 - Consideramos o perímetro da escavação, mais 1,00m nas extremidades, de acordo com as dimensões especificadas em projeto.					
101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		Á. ESCAVAÇÃO (M²)	PROFUNDIDADE (M)	VOLUME (M³)	
LOCAL DA FONTE		-	1,00	-	
LOCAL DA CASA DE BOMBAS		-	2,90	-	
SUBTOTAL				-	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO (20%)	DMT (KM)	M³ X DMT M3XKM
LOCAL DA FONTE		-	-	10,00	-
LOCAL DA CASA DE BOMBAS		-	-	10,00	-
1.6 INFRAESTRUTURA					
1.6.1 FUNDAÇÕES - SAPATAS - BLOCOS (SALAS DE AULA - ACESSO - ARQUIBANCADA QUADRA)					
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para execução da fundação consideramos as sapatas, arranque de pilares e as vigas baldrames obtidas em projeto.					
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024			SUBTOTAL	58,67
Sapatas e vigas baldrames					ÁREA (m²)

96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SUBTOTAL	27,02
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
SAPATA (SALAS DE AULA)			14,23
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			-
SAPATA (ARQUIBANCA QUADRA)			9,24
SAPATAS (PÓRITOCO)			3,55
-			-
-			-
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SUBTOTAL	22,44
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			22,44
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
SAPATA (SALAS DE AULA)			-
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			-
SAPATA (ARQUIBANCA QUADRA)			-
SAPATAS (PÓRITOCO)			-
-			-
-			-
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			-
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	44,50
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			44,50
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			-
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	43,40
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			43,40
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
SAPATA (SALAS DE AULA)			-
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			-
SAPATA (ARQUIBANCA QUADRA)			-
SAPATAS (PÓRITOCO)			-
-			-
-			-

104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	165,50
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
SAPATA (SALAS DE AULA)			87,70
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			-
SAPATA (ARQUIBANCA QUADRA)			55,70
SAPATAS (PÓRITOCO)			22,10
-			-
-			-
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	11,60
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
SAPATA (SALAS DE AULA)			-
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			11,60
SAPATA (ARQUIBANCA QUADRA)			-
SAPATAS (PÓRITOCO)			-
-			-
-			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	7,58
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
SAPATA (SALAS DE AULA)			2,29
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			3,19
SAPATA (ARQUIBANCA QUADRA)			1,46
SAPATAS (PÓRITOCO)			0,64
-			-
-			-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	7,58
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
SAPATA (SALAS DE AULA)			2,29
BLOCOS (PLANTA ACESSO)			3,19
SAPATA (ARQUIBANCA QUADRA)			1,46
SAPATAS (PÓRITOCO)			0,64
-			-
-			-
1.6.2 FUNDAÇÕES - TOCO DE PILARES (SALAS DE AULA - ACESSO - ARQUIBANCADA QUADRA)			
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SUBTOTAL	38,98
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
TOCO PILAR (SALAS DE AULA)			14,93
TOCO PILAR (PLANTA ACESSO)			15,30
TOCO PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			4,70
TOCO PILAR (PÓRITOCO)			4,05
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	70,90
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO PILAR (SALAS DE AULA)			27,20
TOCO PILAR (PLANTA ACESSO)			23,70
TOCO PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			10,50
TOCO PILAR (PÓRITOCO)			9,50

104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO PILAR (SALAS DE AULA)			-
TOCO PILAR (PLANTA ACESSO)			-
TOCO PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	170,20
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO PILAR (SALAS DE AULA)			85,70
TOCO PILAR (PLANTA ACESSO)			17,50
TOCO PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			45,20
TOCO PILAR (PÓRTICO)			21,80
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	93,20
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO PILAR (SALAS DE AULA)			-
TOCO PILAR (PLANTA ACESSO)			93,20
TOCO PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO PILAR (SALAS DE AULA)			-
TOCO PILAR (PLANTA ACESSO)			-
TOCO PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	1,94
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
TOCO PILAR (SALAS DE AULA)			0,74
TOCO PILAR (PLANTA ACESSO)			0,77
TOCO PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			0,16
TOCO PILAR (PÓRTICO)			0,27
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	1,94
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
TOCO PILAR (SALAS DE AULA)			0,74
TOCO PILAR (PLANTA ACESSO)			0,77
TOCO PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			0,16
TOCO PILAR (PÓRTICO)			0,27
1.6.3 FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA - ACESSO - ARQUIBANCADA QUADRA)			
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para execução da fundação consideramos as sapatas, arranque de pilares e as vigas baldrame obtidas em projeto.			
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	SUBTOTAL	63,57
OBSERVAÇÕES:			
1) Mesmo valor do item - Regularização e compactação manual (Fundo de Sapatas e Valas)			
a) Sapatas e vigas baldrame			ÁREA (m²)
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SUBTOTAL	102,12
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			

LOCAL			ÁREA (m²)
VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA)			47,10
VIGAS BALDRAMES (PLANTA ACESSO)			-
VIGAS BALDRAMES (ARQUIBANCADA QUADRA)			48,46
VIGAS BALDRAMES (PÓRTICO)			6,56
-			-
-			-
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	99,50
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA)			50,40
VIGAS BALDRAMES (PLANTA ACESSO)			-
VIGAS BALDRAMES (ARQUIBANCADA QUADRA)			38,30
VIGAS BALDRAMES (PÓRTICO)			10,80
-			-
-			-
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA)			-
VIGAS BALDRAMES (PLANTA ACESSO)			-
VIGAS BALDRAMES (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
VIGAS BALDRAMES (PÓRTICO)			-
-			-
-			-
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	230,30
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA)			127,20
VIGAS BALDRAMES (PLANTA ACESSO)			-
VIGAS BALDRAMES (ARQUIBANCADA QUADRA)			93,40
VIGAS BALDRAMES (PÓRTICO)			9,70
-			-
-			-
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	7,30
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA)			-
VIGAS BALDRAMES (PLANTA ACESSO)			-
VIGAS BALDRAMES (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
VIGAS BALDRAMES (PÓRTICO)			7,30
-			-
-			-
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA)			-
VIGAS BALDRAMES (PLANTA ACESSO)			-
VIGAS BALDRAMES (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
VIGAS BALDRAMES (PÓRTICO)			-
-			-
-			-
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-

OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL			PESO (kg)		
VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA)			-		
VIGAS BALDRAMES (PLANTA ACESSO)			-		
VIGAS BALDRAMES (ARQUIBANCADA QUADRA)			-		
VIGAS BALDRAMES (PÓRTICO)			-		
-			-		
-			-		
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	8,12		
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL			VOLUME (m³)		
VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA)			2,37		
VIGAS BALDRAMES (PLANTA ACESSO)			1,95		
VIGAS BALDRAMES (ARQUIBANCADA QUADRA)			3,25		
VIGAS BALDRAMES (PÓRTICO)			0,55		
-			-		
-			-		
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	8,12		
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL			VOLUME (m³)		
VIGAS BALDRAMES (SALAS DE AULA)			2,37		
VIGAS BALDRAMES (PLANTA ACESSO)			1,95		
VIGAS BALDRAMES (ARQUIBANCADA QUADRA)			3,25		
VIGAS BALDRAMES (PÓRTICO)			0,55		
-			-		
-			-		
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	SUBTOTAL	4,41		
ESPAÇOS		ÁREA OBRA (M²)	ÁREA (m²)		
BASE RESERVATÓRIO		4,41	4,41		
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	SUBTOTAL	8,40		
ESPAÇOS		PERÍMETRO (m)	COEFICIENTE	TOTAL (m)	
BASE RESERVATÓRIO		8,40	1,00	8,40	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	SUBTOTAL	9,03		
OBSERVAÇÕES:					
1 - Consideramos o comprimento vezes a largura da escavação, mais 20,00cm de cada lado das sapatas, de acordo as dimensões das					
a) - Blocos com forma retângular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
B1	1,00	2,50	2,50	1,40	8,75
SUBTOTAL		1,00	SUBTOTAL		8,75
b) - Estacas com forma circular/quadrada: V = (comprimento*área) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	ÁREA CIRCULAR (m²)	ÁREA RETANG. (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
EP1	4,00	0,07	-	1,00	0,28
SUBTOTAL		4,00	SUBTOTAL		0,28
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	SUBTOTAL	6,53		
a) - Sapatas com forma quadrada: V = (comprimento*largura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
B1	1,00	2,50	2,50	6,25	
		SUBTOTAL		6,25	
b) - Estacas com forma circular: V = (área) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	ÁREA P/ UN (m²)	ÁREA (m²)		
EP1	4,00	0,07	0,28		
		SUBTOTAL		0,28	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SUBTOTAL	2,05		
LOCAL	VOL. ESCAVACÕES	VOL. CONCRETO	VOLUME (m³)		

VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES,				9,03	6,98	2,05
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024			SUBTOTAL	6,53	
OBSERVAÇÕES:						
1) Mesmo valor do item - Regularização e compactação manual (Fundo de Sapatas e Valas)						
a) Sapatas e vigas baldrames						ÁREA (m²)
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024			SUBTOTAL	11,76	
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
LOCAL						ÁREA (m²)
BASE RESERVATÓRIO						11,76
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			SUBTOTAL	69,50	
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
LOCAL						PESO (kg)
BASE RESERVATÓRIO						69,50
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024			SUBTOTAL	59,00	
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
LOCAL						PESO (kg)
BASE RESERVATÓRIO						59,00
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS			SUBTOTAL	7,90	
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
LOCAL						PESO (kg)
BASE RESERVATÓRIO						7,90
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS			SUBTOTAL	43,80	
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
LOCAL						PESO (kg)
BASE RESERVATÓRIO						43,80
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			SUBTOTAL	6,98	
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
LOCAL						VOLUME (m³)
BASE RESERVATÓRIO						6,13
ESTACAS						0,85
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			SUBTOTAL	6,98	
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
LOCAL						VOLUME (m³)
BASE RESERVATÓRIO						6,13
ESTACAS						0,85
1.7 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS (EDIFICAÇÕES)						
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023			SUBTOTAL	87,42	
LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LATERAL (m)	LATERAL (m)	SUPERIOR (m)	ÁREA (m²)	
VIGAS BALDRAMES	116,57	0,30	0,30	0,15	87,42	
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023			SUBTOTAL	-	
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	T. ÁREA (m²)	
PISCINA (PAREDES INTERNAS)	-	1,10	-	-	-	

PISCINA (FUNDO)	-	-	-	12,50	-
CISTERNA (PAREDES INTERNAS)	-	2,90	-	-	-
CISTERNA (FUNDO)	-	-	-	3,95	-
CISTERNA (TAMPA)	-	-	-	3,95	-
1.8		ESTRUTURA			
1.8.1		PILARES (SALAS DE AULA - ACESSO - ARQUIBANCADA QUADRA)			
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020			SUBTOTAL	234,22
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					ÁREA (m²)
PILAR (SALAS DE AULA)					137,78
PILAR (PLANTA ACESSO)					43,38
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)					3,14
PILAR (PÓRTICO)					49,92
-					-
-					-
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	155,40
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)					81,30
PILAR (PLANTA ACESSO)					5,90
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)					23,20
PILAR (PÓRTICO)					45,00
-					-
-					-
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	33,50
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)					-
PILAR (PLANTA ACESSO)					-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)					-
PILAR (PÓRTICO)					33,50
-					-
-					-
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	413,30
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)					197,30
PILAR (PLANTA ACESSO)					11,60
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)					69,80
PILAR (PÓRTICO)					134,60
-					-
-					-
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022			SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)					-
PILAR (PLANTA ACESSO)					-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)					-
PILAR (PÓRTICO)					-
-					-
-					-

104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)			-
PILAR (PLANTA ACESSO)			-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
PILAR (PÓRTICO)			-
-			-
-			-
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	78,80
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)			-
PILAR (PLANTA ACESSO)			-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
PILAR (PÓRTICO)			78,80
-			-
-			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	8,79
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PILAR (SALAS DE AULA)			3,38
PILAR (PLANTA ACESSO)			0,23
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			0,10
PILAR (PÓRTICO)			5,08
-			-
-			-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	8,79
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PILAR (SALAS DE AULA)			3,38
PILAR (PLANTA ACESSO)			0,23
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			0,10
PILAR (PÓRTICO)			5,08
-			-
-			-
1.8.2 VIGAS DE RESPALDO (SALAS DE AULA - ACESSO - ARQUIBANCADA QUADRA)			
1 - Para execução da estrutura consideramos os pilares e as vigas de respaldo obtidas em projeto.			
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SUBTOTAL	26,06
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
PILAR (SALAS DE AULA)			-
PILAR (PLANTA ACESSO)			-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			26,06
-			-
-			-
-			-
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	16,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)			-
PILAR (PLANTA ACESSO)			-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			16,00
-			-
-			-

-			-
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)			-
PILAR (PLANTA ACESSO)			-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
-			-
-			-
-			-
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	39,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)			-
PILAR (PLANTA ACESSO)			-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			39,00
-			-
-			-
-			-
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)			-
PILAR (PLANTA ACESSO)			-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
-			-
-			-
-			-
0			-
104108			-
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (SALAS DE AULA)			-
PILAR (PLANTA ACESSO)			-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
-			-
-			-
-			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	1,60
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PILAR (SALAS DE AULA)			-
PILAR (PLANTA ACESSO)			-
PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)			1,60
-			-
-			-
-			-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	1,60
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
PILAR (SALAS DE AULA)			-
PILAR (PLANTA ACESSO)			-

PILAR (ARQUIBANCADA QUADRA)		1,60	
-		-	
-		-	
-		-	
1.9 LAJES			
#REF! #REF!			
101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL		ÁREA (m²)	
LAJE (SALAS DE AULA)		-	
LAJE (PLANTA ACESSO)		-	
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)		-	
		-	
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL		PESO (kg)	
LAJE (SALAS DE AULA)		-	
LAJE (PLANTA ACESSO)		-	
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)		-	
		-	
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL		PESO (kg)	
LAJE (SALAS DE AULA)		-	
LAJE (PLANTA ACESSO)		-	
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)		-	
		-	
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL		PESO (kg)	
LAJE (SALAS DE AULA)		-	
LAJE (PLANTA ACESSO)		-	
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)		-	
		-	
1.9.1 LAJE MACIÇA			
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SUBTOTAL	24,57
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL		ÁREA (m²)	
LAJE (SALAS DE AULA)		-	
LAJE (PLANTA ACESSO)		-	
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)		24,57	
		-	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL		PESO (kg)	
LAJE (SALAS DE AULA)		-	
LAJE (PLANTA ACESSO)		-	
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)		-	
		-	

92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	69,80
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
LAJE (SALAS DE AULA)			-
LAJE (PLANTA ACESSO)			-
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)			69,80
			-
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
LAJE (SALAS DE AULA)			-
LAJE (PLANTA ACESSO)			-
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
			-
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
LAJE (SALAS DE AULA)			-
LAJE (PLANTA ACESSO)			-
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
			-
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
LAJE (SALAS DE AULA)			-
LAJE (PLANTA ACESSO)			-
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
			-
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
LAJE (SALAS DE AULA)			-
LAJE (PLANTA ACESSO)			-
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)			-
			-
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	SUBTOTAL	2,46
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
LAJE (SALAS DE AULA)			-
LAJE (PLANTA ACESSO)			-
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)			2,46
			-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	2,46
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
LAJE (SALAS DE AULA)			-
LAJE (PLANTA ACESSO)			-
LAJE (ARQUIBANCADA QUADRA)			2,46
			-

1.10		ALVENARIA/FECHAMENTOS			
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021			SUBTOTAL	1.126,44
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)					
LOCAL				PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (ALVENARIA MURO)				1.004,13	1.004,13
PROJETO ARQUITETÔNICO (ALVENARIA CAMPO)				90,54	90,54
PROJETO ARQUITETÔNICO (ALVENARIA PÓRTICO E CASA BOMBA)				31,77	31,77
ESQUADRIAS - PORTAS/PORTÕES/JANELAS					
CÓDIGO	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UN)	ÁREA UNIT. (M²)	ÁREA (M²)
J7	4,65	1,30	1,00	6,04	6,04
J8	4,55	1,30	2,00	5,91	11,82
J9	5,90	1,30	1,00	7,67	7,67
J10	5,60	1,30	1,00	7,28	7,28
J11	3,40	1,30	1,00	4,42	4,42
J12	1,80	1,30	1,00	2,34	2,34
J13	1,00	1,90	2,00	1,90	3,80
PF05	1,00	1,90	2,00	1,90	3,80
PF06	1,00	2,10	1,00	2,10	2,10
PF07	0,65	1,40	1,00	0,91	0,91
PF8	0,70	1,60	1,00	1,12	1,12
PF9	0,90	2,10	2,00	1,89	3,78
PMV1	0,90	2,10	27,00	1,89	51,03
PPCD01	0,90	2,10	4,00	1,89	7,56
PV4	0,70	1,40	10,00	0,98	9,80
SUBTOTAL		33,65	SUBTOTAL		123,47
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			SUBTOTAL	107,70
OBSERVAÇÕES:					
1) Foi considerado a seguinte Fórmula para determinação das vergas e contravergas nos vãos das esquadrias= ((LV / 5) *2) ± LV, que é largura do vão / 5 * 2 + largura do vão (m).					
2) Refere-se às portas e janelas.					
3) O transpasse nunca poderá ser menor que 30cm.					
CÓDIGO	LARGURA (M)		VERGAS (m)	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
J7	4,65		5,25	1,00	5,25
J8	4,55		5,15	2,00	10,30
J9	5,90		6,50	1,00	6,50
J10	5,60		6,20	1,00	6,20
J11	3,40		4,00	1,00	4,00
J12	1,80		2,40	1,00	2,40
J13	1,00		1,60	2,00	3,20
PF05	1,00		1,60	2,00	3,20
PF06	1,00		1,60	1,00	1,60
PF07	0,65		1,25	1,00	1,25
PF8	0,70		1,30	1,00	1,30
PF9	0,90		1,50	2,00	3,00
PMV1	0,90		1,50	27,00	40,50
PPCD01	0,90		1,50	4,00	6,00
PV4	0,70		1,30	10,00	13,00
105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			SUBTOTAL	37,85
OBSERVAÇÕES:					
1) Foi considerado a seguinte Fórmula para determinação das vergas e contravergas nos vãos das esquadrias= ((LV / 5) *2) ± LV, que é largura do vão / 5 * 2 + largura do vão (m).					
2) Refere-se às portas e janelas.					
3) O transpasse nunca poderá ser menor que 30cm.					
CÓDIGO	LARGURA (M)		CONTRAVERGAS (m)	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
J7	4,65		5,25	1,00	5,25
J8	4,55		5,15	2,00	10,30
J9	5,90		6,50	1,00	6,50
J10	5,60		6,20	1,00	6,20
J11	3,40		4,00	1,00	4,00
J12	1,80		2,40	1,00	2,40
J13	1,00		1,60	2,00	3,20
PF05	1,00		1,60	-	-
PF06	1,00		1,60	-	-
PF07	0,65		1,25	-	-

PF8	0,70	1,30	-	-
PF9	0,90	1,50	-	-
PMV1	0,90	1,50	-	-
PPCD01	0,90	1,50	-	-
PV4	0,70	1,30	-	-
1.11 COBERTURA				
2029	ESTRUTURA METÁLICA PERFIS VARIADOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA (REF. SINAPI 100775 – 12/2024)		SUBTOTAL	15.292,54
OBSERVAÇÕES:				
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.				
ESPAÇOS		PESO (kg)	TOTAL (kg)	
SALAS DE AULA		12.058,88	12.058,88	
PASSARELAS 01		1.480,91	1.480,91	
PASSARELAS 02		1.752,75	1.752,75	
950	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA DE COBERTURA, TRAMAS, PILARES, FECHAMENTOS, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P (REF. SINAPI 100773 – 04/2020)		SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:				
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.				
ESPAÇOS		PESO (kg)	TOTAL (kg)	
PASSARELAS 01		-	-	
501	CHUMBADORES METALICOS – CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2, CONFORME PROJETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. EMBASA 150801 06/2017)		SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		PESO (kg)	TOTAL (kg)	
PASSARELAS 01		-	-	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022		SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		PESO (kg)	TOTAL (kg)	
PASSARELAS 01		-	-	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019		SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:				
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.				
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)	
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO		-	-	
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019		SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	CUMPRIMENTO TOTAL (m)
CUMEEIRA		-	1,00	-
1571	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS,		SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:				
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.				
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)	
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO		-	-	
1543	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (REF. SINAPI 94216 – 07/2022)		SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:				
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.				
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)	
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO		-	-	
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019		SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:				
1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.				

ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
1359	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, 0,43MM, EPS E= 30 MM, COM MANTA TÉRMICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 94216 – 12/2020)	SUBTOTAL	2.251,98
OBSERVAÇÕES: 1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		2.251,98	2.251,98
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES: 1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES: 1 - Consideramos a área de cobertura e beirais, caso existam, conforme as dimensões da edificação especificadas em projeto.			
ESPAÇOS		ÁREA DA EDIFICAÇÃO (m²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE COBERTURA DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		-	8,00
2262	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF. SINAPI 100326 – 09/2025)	SUBTOTAL	188,78
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		188,78	1,00
2054	VEDA ONDA EM POLIETILENO PARA TELHA ONDULADA/TRAPEZOIDAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SETOP COB-TEL-071 – 03/2022)	SUBTOTAL	348,96
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		348,96	1,00
1692	ARREMATES LATERAL PARA TELHA METÁLICA ISOTÉRMICA / ONDULADA / TRAPEZOIDAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SETOP COB-TEL-071 – 03/2022)	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		-	1,00
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SUBTOTAL	119,93
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		119,93	1,00
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
COBERTURA		-	1,00
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
RUFO		-	1,00
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SUBTOTAL	241,97

ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	CUMPRIMENTO TOTAL (m)
RUFO DOBRADO PARA USO EM MUMEEIRA		241,97	1,00	241,97
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020		SUBTOTAL	566,21
ESPAÇOS		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE	CUMPRIMENTO TOTAL (m)
PINGADEIRA NAS PLATIBANDAS E NOS MUROS		566,21	1,00	566,21
100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE		SUBTOTAL	-
LOCAL			ÁREA (m²)	ÁREA (m²)
COBERTURA EDIFICAÇÃO MAIS BEIRAL			-	-
100747	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE		SUBTOTAL	3.100,86
LOCAL		ÁREA (m²)	DEMÃOS (un)	ÁREA (m²)
SALAS DE AULA		1.223,34	2,00	2.446,68
PASSARELAS 01		147,47	2,00	294,94
PASSARELAS 02		179,62	2,00	359,24
1.12 REVESTIMENTOS PAREDES				
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022		SUBTOTAL	255,45
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)				
LOCAL			ÁREA TETO (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES)			255,45	255,45
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022		SUBTOTAL	1.851,09
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)				
LOCAL			ÁREA TETO (M²)	ÁREA (m²)
CHAPISCO EDIFICAÇÃO			1.752,78	1.752,78
CHAPISCO PILARES			60,14	60,14
CHAPISCO VIGA MARQUISE			38,17	38,17
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022		SUBTOTAL	-
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)				
LOCAL			ÁREA TETO (M²)	ÁREA (m²)
LOCAL			-	-
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA		SUBTOTAL	-
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)				
LOCAL			ÁREA TETO (M²)	ÁREA (m²)
LOCAL			-	-
87529	MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024		SUBTOTAL	255,45
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)				
LOCAL		PAREDES GERAIS (M²)	PAREDES C/ REVEST (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		255,45	-	255,45
87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024		SUBTOTAL	-
<u>OBSERVAÇÕES:</u> 1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)				

LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
87775	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_08/2022	SUBTOTAL	1.851,09
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		1.851,09	1.851,09
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SUBTOTAL	342,18
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES)		342,18	342,18
104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SUBTOTAL	1.776,77
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (EDIFICAÇÕES)		1.776,77	1.776,77
104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISCINA)		-	-
1.13 FORROS			
FORRO GESSO			
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	SUBTOTAL	1.554,55
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	ÁREA (M²)
FORRO PVC EDIFICAÇÃO		1.276,76	1.276,76
FORRO PVC BEIRAL		277,79	277,79
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SUBTOTAL	926,91
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO		926,91	926,91

1976	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – FORNECIMENTO E FIXAÇÃO (REF. SETOP ED-28454 – 07/2024)	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
1709	ALÇAPÃO 80X80CM EM ALUMÍNIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SBC 110033 – 6/2023)	SUBTOTAL	1,00
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)
PROJETO ARQUITETÔNICO		1,00	1,00
1.14 PISOS			
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	SUBTOTAL	2.862,49
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS LATERAIS)		1.675,52	1.675,52
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS PASSEIO PÚBLICO)		1.056,27	1.056,27
PROJETO ARQUITETÔNICO (CENTRAL GLP)		2,10	2,10
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO PISO PORCELANATO NOVO)		128,60	128,60
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADA FONTE)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS LATERAIS)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CENTRAL GLP)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO PISO PORCELANATO NOVO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)		-	-
		SUBTOTAL (m²)	-
		ESPESSURA (M)	0,05
		SUBTOTAL (M³)	-
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SUBTOTAL	6,43
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS LATERAIS)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CENTRAL GLP)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO PISO PORCELANATO NOVO)		128,60	128,60
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)		-	-
		SUBTOTAL (m²)	128,60
		ESPESSURA (M)	0,05
		SUBTOTAL (M³)	6,43
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS LATERAIS)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO PISO PORCELANATO NOVO)		-	-
		SUBTOTAL	-
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	SUBTOTAL	1.318,74
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (PORCELANATO PISO SOBRE PISO)		1.190,14	1.190,14
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO PISO PORCELANATO NOVO)		128,60	128,60

SUBTOTAL			1.318,74
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
OBSERVAÇÕES:		-	-
1) Foi considerado a seguinte Fórmula para determinação das vergas e		-	-
2) Refere-se às portas e janelas.		-	-
SUBTOTAL			-
1574	PEDRA SÃO TOMÉ – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (REF. SEINFRA C3014 – VERSÃO 027)	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS LATERAIS)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CENTRAL GLP)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CONTRAPISO PISO PORCELANATO NOVO)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)		-	-
101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (PALCO)		-	-
104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (PALCO)		-	-
87244	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (REFVESTIMENTO PISCINA)		-	-
2092	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (REF. SINAPI 94990 – 06/2025)	SUBTOTAL	117,43
CALÇADA, PISO DE CONCRETO (ESPESSURA 7CM)			
ESPAÇOS		ÁREA CALÇADA (m²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS LATERAIS)		1.675,52	1.675,52
PROJETO ARQUITETÔNICO (CENTRAL GLP)		2,10	2,10
SUBTOTAL			1.677,62
ESPESSURA (M)			0,07
SUBTOTAL (M³)			117,43
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SUBTOTAL	-
CALÇADA, PISO DE CONCRETO (ESPESSURA 7CM)			
ESPAÇOS		ÁREA CALÇADA (m²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS LATERAIS)		-	-
SUBTOTAL			-
ESPESSURA (M)			0,07
SUBTOTAL (M³)			-
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SUBTOTAL	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (CALÇADAS LATERAIS)		-	-
PROJETO ARQUITETÔNICO (PISO GRANILITE)		-	-
1.15 RODAPÉ, SOLEIRAS E PEITORIS			
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
PROJETO ARQUITETÔNICO		-	-
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SUBTOTAL	770,28
OBSERVAÇÕES:			

1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)					
LOCAL			PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)	
PROJETO ARQUITETÔNICO			770,28	770,28	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		SUBTOTAL	33,00	
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)					
LOCAL			PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)	
PROJETO ARQUITETÔNICO			33,00	33,00	
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020		SUBTOTAL	30,73	
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)					
LOCAL			PERÍMETRO (M)	TOTAL (M²)	
PROJETO ARQUITETÔNICO			30,73	30,73	
1.16 ESQUADRIAS					
TODAS ESQUADRIAS, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
J7		1,00	4,65	1,30	6,04
J8		2,00	4,55	1,30	11,83
J9		1,00	5,90	1,30	7,67
J10		1,00	5,60	1,30	7,28
J11		1,00	3,40	1,30	4,42
J12		1,00	1,80	1,30	2,34
J13		2,00	1,00	1,90	3,80
PF05		2,00	1,00	1,90	3,80
PF06		1,00	1,00	2,10	2,10
PF07		1,00	0,65	1,40	0,91
PF8		1,00	0,70	1,60	1,12
PF9		2,00	0,90	2,10	3,78
PMV1		27,00	0,90	2,10	51,03
PPCD01		4,00	0,90	2,10	7,56
PV4		10,00	0,70	1,40	9,80
SUBTOTAL		57,00	SUBTOTAL		123,48
FECHADURAS		57,00			
102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025		SUBTOTAL	94,41	
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
J7		1,00	4,65	1,30	6,04
J8		2,00	4,55	1,30	11,83
J9		1,00	5,90	1,30	7,67
J10		1,00	5,60	1,30	7,28
J11		1,00	3,40	1,30	4,42
J12		1,00	1,80	1,30	2,34
J13		2,00	1,00	1,90	3,80
PF05		-	1,00	1,90	-
PF06		-	1,00	2,10	-
PF07		-	0,65	1,40	-
PF8		-	0,70	1,60	-
PF9		-	0,90	2,10	-
PMV1		27,00	0,90	2,10	51,03
PPCD01		-	0,90	2,10	-
PV4		-	0,70	1,40	-
SUBTOTAL		36,00			43,38
FECHADURAS		36,00			
94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM		SUBTOTAL	-	
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
J7		-	4,65	1,30	-
J8		-	4,55	1,30	-
J9		-	5,90	1,30	-
J10		-	5,60	1,30	-
J11		-	3,40	1,30	-
J12		-	1,80	1,30	-
J13		-	1,00	1,90	-
PF05		-	1,00	1,90	-
PF06		-	1,00	2,10	-
PF07		-	0,65	1,40	-
PF8		-	0,70	1,60	-
PF9		-	0,90	2,10	-

PMV1		-	0,90	2,10	-
PPCD01		-	0,90	2,10	-
PV4		-	0,70	1,40	-
SUBTOTAL		-			-
FECHADURAS		-			
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025			SUBTOTAL	10,71
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
J7		-	4,65	1,30	-
J8		-	4,55	1,30	-
J9		-	5,90	1,30	-
J10		-	5,60	1,30	-
J11		-	3,40	1,30	-
J12		-	1,80	1,30	-
J13		-	1,00	1,90	-
PF05		-	1,00	1,90	-
PF06		-	1,00	2,10	-
PF07		1,00	0,65	1,40	0,91
PF8		-	0,70	1,60	-
PF9		-	0,90	2,10	-
PMV1		-	0,90	2,10	-
PPCD01		-	0,90	2,10	-
PV4		10,00	0,70	1,40	9,80
SUBTOTAL		11,00			10,71
FECHADURAS		11,00			
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025			SUBTOTAL	11,00
21	FECHO COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 84952 - 10/2017)			SUBTOTAL	36,00
PORTA EM VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 11/2025			SUBTOTAL	-
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
J7		-	4,65	1,30	-
J8		-	4,55	1,30	-
J9		-	5,90	1,30	-
J10		-	5,60	1,30	-
J11		-	3,40	1,30	-
J12		-	1,80	1,30	-
J13		-	1,00	1,90	-
PF05		-	1,00	1,90	-
-		-	0,90	2,10	-
SUBTOTAL		-			-
FECHADURAS		-			
1572	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (REF. ORSE 12710 – 08/2022)			SUBTOTAL	-
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
J7		-	4,65	1,30	-
J8		-	4,55	1,30	-
J9		-	5,90	1,30	-
J10		-	5,60	1,30	-
J11		-	3,40	1,30	-
J12		-	1,80	1,30	-
J13		-	1,00	1,90	-
PF05		-	1,00	1,90	-
PMV1		-	0,90	2,10	-
PV4		-	0,70	1,40	-
SUBTOTAL		-			-
FECHADURAS		-			
2116	PORTA EM CHAPA LISA DE AÇO, TIPO ABRIR, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE FERRAGENS E ACABAMENTOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11183 – 05/2025)			SUBTOTAL	3,78
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)
J7		-	4,65	1,30	-
J8		-	4,55	1,30	-
J9		-	5,90	1,30	-

J10	-	5,60	1,30	-
J11	-	3,40	1,30	-
J12	-	1,80	1,30	-
J13	-	1,00	1,90	-
PF05	-	1,00	1,90	-
PF06	-	1,00	2,10	-
PF07	-	0,65	1,40	-
PF8	-	0,70	1,60	-
PF9	-	0,90	2,10	-
PMV1	2,00	0,90	2,10	3,78
PPCD01	-	0,90	2,10	-
PV4	-	0,70	1,40	-
SUBTOTAL		2,00		3,78
FECHADURAS		2,00		
100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025		SUBTOTAL	-
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
J7	-	4,65	1,30	-
J8	-	4,55	1,30	-
J9	-	5,90	1,30	-
J10	-	5,60	1,30	-
J11	-	3,40	1,30	-
J12	-	1,80	1,30	-
J13	-	1,00	1,90	-
PF05	-	1,00	1,90	-
PMV1	-	0,90	2,10	-
SUBTOTAL		-		-
FECHADURAS		-		
1390	KIT DE PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (REF. SINAPI 100694 - 07/2021)		SUBTOTAL	4,00
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
J7	-	4,65	1,30	-
J8	-	4,55	1,30	-
J9	-	5,90	1,30	-
J10	-	5,60	1,30	-
J11	-	3,40	1,30	-
J12	-	1,80	1,30	-
J13	-	1,00	1,90	-
PF05	-	1,00	1,90	-
PF06	-	1,00	2,10	-
PF07	-	0,65	1,40	-
PF8	-	0,70	1,60	-
PF9	-	0,90	2,10	-
PMV1	-	0,90	2,10	-
PPCD01	4,00	0,90	2,10	7,56
PV4	-	0,70	1,40	-
SUBTOTAL		4,00		7,56
FECHADURAS		4,00		
1315	PORTÃO DE ABRIR/CORRER EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (REF. ORSE 4716 - 03/2019)		SUBTOTAL	7,02
LOCAL		QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
J7	-	4,65	1,30	-
J8	-	4,55	1,30	-
J9	-	5,90	1,30	-
J10	-	5,60	1,30	-
J11	-	3,40	1,30	-
J12	-	1,80	1,30	-
J13	-	1,00	1,90	-
PF05	2,00	1,00	1,90	3,80
PF06	1,00	1,00	2,10	2,10
PF07	-	0,65	1,40	-
PF8	1,00	0,70	1,60	1,12
PF9	-	0,90	2,10	-
PMV1	-	0,90	2,10	-
PPCD01	-	0,90	2,10	-
PV4	-	0,70	1,40	-

SUBTOTAL		4,00		7,02	
FECHADURAS		4,00			
1.17 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					
OBSERVAÇÕES:					
1 - Conforme projeto anexo.					
2 - Segue anexo lista de materiais					
SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			SUBTOTAL	-
a) - Escavações de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			SUBTOTAL	-
b) - Reaterro de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
1.18 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
OBSERVAÇÕES:					
1 - Conforme projeto anexo.					
2 - Segue anexo lista de materiais					
SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			SUBTOTAL	-
a) - Escavações de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			SUBTOTAL	-
b) - Reaterro de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
1.20 LÓGICA (ESCOLA)					
OBSERVAÇÕES:					
1 - Conforme projeto anexo.					
2 - Segue anexo lista de materiais					
SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			SUBTOTAL	-
a) - Escavações de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			SUBTOTAL	-
b) - Reaterro de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
1.21 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - (ESCOLA - VESTIÁRIO)					
OBSERVAÇÕES:					
1 - Conforme projeto anexo.					
2 - Segue anexo lista de materiais					
SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			SUBTOTAL	-
a) - Escavações de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)

Valas para entrada de tubos		1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL						-
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				SUBTOTAL	-
b) - Reaterro de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade						
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-	
SUBTOTAL						-
#REF! #REF!						
OBSERVAÇÕES:						
1 - Conforme projeto anexo.						
#REF! #REF!						
OBSERVAÇÕES:						
1 - Conforme projeto anexo.						
2 - Segue anexo lista de materiais						
SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO						
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024				SUBTOTAL	-
a) - Escavações de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade						
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-	
SUBTOTAL						-
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				SUBTOTAL	-
b) - Reaterro de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade						
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-	
SUBTOTAL						-
1.22 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS						
OBSERVAÇÕES:						
1 - Conforme projeto anexo.						
BANCADA DE GRANITO DIVERSAS DIMENSÕES						
790	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (REF. SINAPI 86889 - 10/2017)				SUBTOTAL	10,33
LOCAL/CÓDIGO	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	CUBA EMBUTIR (UN)	ÁREA (M²)	
BANCADA BANHEIRO MASCULINO	1,00	2,30	0,55	3,00	1,26	
RODABANCA BANHEIRO MASCULINO	1,00	5,70	0,10	-	0,57	
BANCADA BANHEIRO FEMININO	1,00	2,30	0,55	3,00	1,26	
RODABANCA BANHEIRO FEMININO	1,00	5,70	0,10	-	0,57	
COZINHA	1,00	5,90	0,90	2,00	5,31	
RODABANCA COZINHA MASCULINO	1,00	13,60	0,10	-	1,36	
		SUBTOTAL (UN)		8,00		
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				SUBTOTAL	6,00
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				SUBTOTAL	2,00
1.23 URBANIZAÇÃO (ESCOLA)						
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024				SUBTOTAL	4.515,10
LOCAL				ÁREA DE GRAMA (m²)	ÁREA (M²)	
GRAMA (PROJETO REVIT)				4.515,10	4.515,10	
105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024				SUBTOTAL	4.515,10
LOCAL				ÁREA DE GRAMA (m²)	ÁREA (M²)	
GRAMA (PROJETO REVIT)				4.515,10	4.515,10	

98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	SUBTOTAL	4.515,10
LOCAL		ÁREA DE GRAMA (m²)	ÁREA (M²)
GRAMA (PROJETO REVIT)		4.515,10	4.515,10
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SUBTOTAL	4.515,10
LOCAL		ÁREA DE GRAMA (m²)	ÁREA (M²)
GRAMA (PROJETO REVIT)		4.515,10	4.515,10
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SUBTOTAL	-
LOCAL		MEIO FIO (m)	COMPR. (M)
MEIO FIO		-	-
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SUBTOTAL	-
LOCAL		MEIO FIO (m)	COMPR. (M)
MEIO FIO		-	-
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	SUBTOTAL	-
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)
IPES		-	-
CICA, PALMEIRA AZUL, PALMEIRA GARRAFA OU PALMEIRA FÊNIX		-	-
FOLHAGEM OU PEQUENOS ARBUSTOS (DISTÂNCIA DE 50CM ENTRE FOLHAGENS)		-	-
FOLHAGEM OU PEQUENOS ARBUSTOS (MOREIA, BUXINHOS, LAMBARI-ROXO, CLOROFITO OU OUTROS DO MESMO ESTILO)		-	-
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	SUBTOTAL	-
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)
PALMEIRA		-	-
ÁRVORE PEQUENO PORTE (OITI, MURTA, BRINCO DE ÍNDIO OU ESPÉCIES PRÓPRIAS PARA CALÇADAS E TÍPICAS DA REGIÃO)		-	-
PALMEIRAS OU ARBUSTOS (COM CORES NA COMPOSIÇÃO)		-	-
1.24 PINTURAS (ESCOLA)			
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SUBTOTAL	2.106,54
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO A=(PERÍMETRO*ALTURA-ÁREA DE VÃOS)			
LOCAL		ÁREA DE EMBOÇO (m²)	ÁREA DE REVEST. (m²)
IGUAL AO REBOCO INTERNO		255,45	-
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO A=(PERÍMETRO*ALTURA-ÁREA DE VÃOS)			
LOCAL			ÁREA (m²)
IGUAL AO REBOCO EXTERNO			1.851,09
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SUBTOTAL	-
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO A=(ÁREA DOS AMBIENTES)			
LOCAL			ÁREA (m²)
IGUAL ÁREA DO FORRO			-
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SUBTOTAL	255,45
EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA A=(PERÍMETRO*ALTURA - VÃO)			
LOCAL			ÁREA (m²)
IGUAL AO REBOCO INTERNO			255,45
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SUBTOTAL	-
EMASSAMENTO DE TETO A=(ÁREA DO AMBIENTE)			
LOCAL			ÁREA (m²)
IGUAL ÁREA DO FORRO			-
EMASSAMENTO DE PAREDE EXTERNA A=(PERÍMETRO*ALTURA - VÃO)			
LOCAL			ÁREA (m²)
IGUAL AO REBOCO EXTERNO			-

95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SUBTOTAL	-
APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA A=(PERÍMETRO*ALTURA - VÃO)			
LOCAL			ÁREA (m²)
IGUAL AO REBOCO EXTERNO			-
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SUBTOTAL	2.106,54
PINTURA DE PAREDE INTERNA, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS A=(IGUAL ÁREA DE REBOCO INTERMO)			
LOCAL			ÁREA (m²)
ÁREA DO FUNDO SELADOR (INTERNAS E EXTERNAS)			2.106,54
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SUBTOTAL	-
PINTURA DE TETO A=(ÁREA DO AMBIENTE)			
LOCAL			ÁREA (m²)
IGUAL AO REBOCO EXTERNO			-
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SUBTOTAL	2.731,79
CALÇADAS A=(COMPRIMENTO*LARGURA)			
LOCAL			ÁREA (m²)
ÁREA DAS CALÇADAS			1.675,52
ÁREA DAS CALÇADAS			1.056,27
2013	PINTURA DE MEIO FIO, COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (REF. SUDECAP 17.06.31 – 10/2024)	SUBTOTAL	-
LOCAL		COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)
MEIO FIO CURVO		-	-
MEIO FIO RETO		-	-
461	RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE (REF. CPOS 17.40.150 - 11/2018)	SUBTOTAL	-
ESPAÇOS		ÁREA DO AMBIENTE (M²)	ÁREA (m²)
CALÇADAS		-	-
PISO GRANILITE		-	-
SUBTOTAL			-
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SUBTOTAL	250,29
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL
PINTURA QUADRA BASQUETE - VERMELHA		91,28	91,28
PINTURA QUADRA BASQUETE - VERDE		112,46	112,46
PINTURA QUADRA BASQUETE - AZUL		35,14	35,14
PINTURA QUADRA BASQUETE - LARANJA		11,41	11,41
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SUBTOTAL	170,37
LOCAL		COMPRIMENTO (M)	TOTAL
PINTURA FAIXA QUADRA BASQUETE		170,37	170,37
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SUBTOTAL	-
LOCAL		PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)
SALAS DE AULA (RODAMEIOS)		-	0,10
102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SUBTOTAL	-
LOCAL		PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)
SALAS DE AULA (RODAMEIOS)		-	0,10
1.25 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ESCOLA - VESTIÁRIO)			
SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SUBTOTAL	-
a) - Escavações de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade			
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)
Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30
SUBTOTAL			-
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SUBTOTAL	-
b) - Reaterro de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade			
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)
		ALTURA (m)	VOLUME (m³)

Valas para entrada de tubos	1,00	-	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
1.26 ACESSIBILIDADE					
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			SUBTOTAL	4,00
LOCAL					ÁREA (m²)
WC MASCULINO PCD				2,00	2,00
WC FEMININO PCD				2,00	2,00
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			SUBTOTAL	2,00
LOCAL				QUANTIDADE (und)	UND (und)
WC MASCULINO PCD				1,00	1,00
WC FEMININO PCD				1,00	1,00
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			SUBTOTAL	4,00
LOCAL				QUANTIDADE (und)	TOTAL (und)
WC MASCULINO PCD				2,00	2,00
WC FEMININO PCD				2,00	2,00
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			SUBTOTAL	4,00
LOCAL				QUANTIDADE (und)	TOTAL (und)
WC MASCULINO PCD				2,00	2,00
WC FEMININO PCD				2,00	2,00
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			SUBTOTAL	-
LOCAL				QUANTIDADE (und)	TOTAL (und)
WC MASCULINO PCD				-	-
WC FEMININO PCD				-	-
459	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (REF. ORSE 7324 - 09/2019)			SUBTOTAL	109,81
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (UN)	ÁREA P/ UNID. (M²)	ÁREA (m²)
PISO TÁTIL - ALERTA			265,00	0,0625	16,56
PISO TÁTIL - DIRECIONAL			1.492,00	0,0625	93,25
2134	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHAS SINTÉTICA FLEXÍVEL DE 250 X 250 X 5MM, ASSENTADO SOBRE ÁREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE (REF. AGESUL 2401003020 – 06/2025)			SUBTOTAL	1.153,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (UN)	ÁREA P/ UNID. (M²)	ÁREA (m²)
PISO TÁTIL - ALERTA			316,00	0,0625	19,75
PISO TÁTIL - DIRECIONAL			837,00	0,0625	52,31
2135	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHAS SINTÉTICA FLEXÍVEL DE 250 X 250 X 5MM, ASSENTADO SOBRE ÁREAS INTERNAS COLADO SOBRE PISO EXISTENTE (REF. AGESUL 2401003020 – 06/2025)			SUBTOTAL	837,00
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (UN)	ÁREA P/ UNID. (M²)	ÁREA (m²)
PISO TÁTIL - DIRECIONAL			837,00	0,0625	52,31
1783	PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (100 PEÇAS/M) - REV 01_01/2022 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11902 – 04/2022)			SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (UN)	COMP. P/ UNID. (M)	TOTAL (M)
PISO TÁTIL - ALERTA			-	0,2500	-
1784	PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M) - REV 01_01/2022 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 11903 – 04/2022)			SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO			QUANTIDADE (UN)	COMP. P/ UNID. (M)	TOTAL (M)
PISO TÁTIL - DIRECIONAL			-	0,2500	-
1488	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM PARA SINALIZACAO DE PORTAS, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE, TB-25 DA TOTAL ACESSIBILIDADE OU SIMILAR (REF. AGESUL 2401002058 – 06/2025)			SUBTOTAL	25,00
LOCAL				QUANTIDADE (und)	TOTAL (und)
PLACA BRAILE EM ALTO RELEVO				25,00	25,00

2129	PLACA EM ACRILICO BORDAS ARREDONDADAS, COM LETRAS EM VINIL, DIM. 30X10CM, PARA AS PORTAS (REF. AGESUL 2401002058 – 06/2025)	SUBTOTAL	66,00		
LOCAL		QUANTIDADE (und)	TOTAL (und)		
PLACA TÁTIL VINIL		66,00	66,00		
1.27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
99837	#N/D	SUBTOTAL	-		
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)		
RAMPA		-	-		
99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	SUBTOTAL	-		
LOCAL		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)		
RAMPA		-	-		
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	SUBTOTAL	-		
LOCAL		QUANTIDADES (UN)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
QUADRA BASQUETE		1,00	-	1,50	-
103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SUBTOTAL	69,60		
LOCAL		QUANTIDADES (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
PERGOLADO MADEIRA		8,00	3,00	2,90	69,60
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SUBTOTAL	417,60		
LOCAL		LADOS	DEMÃOS (UN)	ÁREA (M2)	TOTAL
PERGOLADO MADEIRA		2,00	3,00	69,60	417,60
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SUBTOTAL	88,00		
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)		
LIXEIRAS		88,00	88,00		
103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SUBTOTAL	33,00		
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)		
BANCOS		33,00	33,00		
2060	COIFA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 - NÚMERO 9 (E = 4 MM – 31,63KG/M2) (REF. SBC 073401 – 04/2025)	SUBTOTAL	8,16		
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)		
ESCOLA		8,16	8,16		
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SUBTOTAL	80,00		
LOCAL		QUANTIDADES (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
GRELHA METÁLICA		80,00	1,50	0,65	78,00
1788	FILTRO RESFRIADOR BEBEDOURO 200 LITROS, 4 TORNEIRAS - CORPO E ESTRUTURA EM AÇO INOX 430 E PÉS REGULÁVEIS, APARADOR DE ÁGUA (PINGADEIRA) EM AÇO INOX 430 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. EMOP 18.025.0007-A - 09/2025)	SUBTOTAL	3,00		
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)		
ESCOLA		3,00	3,00		
2247	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR ALTA POTENCIA (REF. SEINFRA C0670 - 08/2025)	SUBTOTAL	1,00		
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)		
ESCOLA		1,00	1,00		

1710	LOUSA DE VIDRO TEMPERADO 6MM, DIMENSÕES 3,00X1,00M (LARGURA X ALTURA) COM PELÍCULA DE SEGURANÇA BRANCA FOSCA APLICADA ATRÁS DO VIDRO, 6 FUROS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COTAÇÃO)	SUBTOTAL	12,00
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)

ESCOLA		12,00	12,00
1.28 ACESSÓRIOS QUADRA POLIESPORTIVA			
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SUBTOTAL	1,00
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)
QUADRA		1,00	1,00
1776	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, COM GANCHOS DE FIXAÇÃO COR BCA, CARRETILHA EM FERRO GALVANIZADO COM CATRATA PINT BCA, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM, ANEL PARA CABO DE AÇO, ROLDANA, INCLUSIVE TAMPA NIVELADA COM PISO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(REF. SEINFRA C1351 - 06/2025)	SUBTOTAL	1,00
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)
QUADRA		1,00	1,00
1775	CONJUNTO DE TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL 3x2M EM AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SEINFRA C1349 - 06/2025)	SUBTOTAL	1,00
LOCAL		QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)
QUADRA		1,00	1,00
1.30 LIMPEZA FINAL			
99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_10/2025_PS	SUBTOTAL	94,41
LOCAL		ÁREA (m²)	TOTAL (M²)
ÁREA DE INTERVENÇÃO		94,41	94,41
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	SUBTOTAL	-
LOCAL		ÁREA (m²)	TOTAL (M²)
ÁREA DE INTERVENÇÃO		-	-
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS	SUBTOTAL	22,68
LOCAL		ÁREA (m²)	TOTAL (M²)
ÁREA DE INTERVENÇÃO		22,68	22,68
99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_10/2025_PS	SUBTOTAL	-
LOCAL		ÁREA (m²)	TOTAL (M²)
ÁREA DE INTERVENÇÃO		-	-
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	SUBTOTAL	1.318,74
LOCAL		ÁREA (m²)	TOTAL (M²)
ÁREA DE INTERVENÇÃO		1.318,74	1.318,74
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	SUBTOTAL	342,18
LOCAL		ÁREA (m²)	TOTAL (M²)
ÁREA DE INTERVENÇÃO		342,18	342,18
99810	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO	SUBTOTAL	-
LOCAL		ÁREA (m²)	TOTAL (M²)
ÁREA DE INTERVENÇÃO		-	-
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	SUBTOTAL	1.677,62
LOCAL		ÁREA (m²)	TOTAL (M²)
ÁREA DE INTERVENÇÃO		1.677,62	1.677,62

ALEX OSCAR DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA PR 141259/D

SERVIÇO PÚBLICO
ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA

CONVÊNIO Nº

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL EM GRAMA SINTÉTICA

ENDEREÇO: RUA 302, LOTE LE46 E LOTE LPE304, SETOR DE SERVIÇOS, CEP: 78.590-000, PARANAÍTA-MT

DATA: JANEIRO/2025

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D

TABELA SINAPI DEZEMBRO_2024 NÃO DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEVANTAMENTO/REVISÃO

DATA: DEZEMBRO/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO DETALHADA DOS SERVIÇOS

2.0 IMPLANTAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL EM GRAMA SINTÉTICA - QUADRAS DE AREIA

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (H= HORAS/DIA*DIAS/SEMANA*SEMANAS/MÊS*MESES)

PROFISSIONAIS	HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANAS/MÊS	MESES	QUANT. (H)
Engenheiro de Obra	1,00	2,00	4,00	-	-
Mestre de Obra	8,00	5,00	4,00	-	-
Apontador	-	-	-	-	-
Vigia	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
SUBTOTAL					-

2020

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSTRUÇÃO DE CAMPO SINTÉTICO DA ESCOLA JOÃO PAULO PARANAÍTA MT)

SUBTOTAL

-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UN	QUANTIDADE (H)	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO T. (R\$)
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	123,26	-
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	61,24	-
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS	H	-	23,15	-
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	20,59	-

1.2 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS

103689

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

SUBTOTAL

-

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	-	1,25	-

1433

LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (REF. SINAPI 73847/001 – 11/2018)

SUBTOTAL

-

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (un)	MÊS (un)	TOTAL (un)
CONTAINER	1,00	-	-

1530

TRANSPORTE DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (REF. EMOP 04.005.0300-0 – 04/2022)

SUBTOTAL

-

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (un)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL (UNXKM)
CONTAINER	-	10,00	-

1144	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (REF. SINAPI 101497 - 07/2020)	SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)
ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE CONCRETO		-	-
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR -	SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)
KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		-	-
880	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (REDE DE DISTRIBUIÇÃO À FACHADA DO LOTE) (REF. ORSE 9630 - 01/2020)	SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)
LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"		-	-
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS		-	-
2015	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 500 LITROS (REF. SINAPI 98461 - 12/2024)	SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (und)	TOTAL (UN)
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS		-	-
1375	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENÇÃO - LOCAÇÃO (REF. SUDECAP 01.10.01 - 04/2021)	SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE (un)	MÊS (un)
BANHEIRO QUÍMICO		-	3,00
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SUBTOTAL	1.266,84
DESCRIÇÃO		ÁREA OBRA (M²)	ÁREA (m²)
CAMPO SINTÉTICO		937,44	937,44
QUADRAS DE AREIA		329,40	329,40
ESPAÇO CHAFARIZ		-	-
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SUBTOTAL	237,84
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO (M)	TOTAL (M)
CAMPO SINTÉTICO		128,64	128,64
QUADRAS DE AREIA		109,20	109,20
ESPAÇO CHAFARIZ		-	-
207	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA (REF. ORSE 4175 - 12/2017)	SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO		ÁREA OBRA (M²)	ÁREA (m²)
CAMPO		-	-
ÁREA DE GRAMA		-	-
ESPAÇO CHAFARIZ		-	-
2.2 MOVIMENTO DE TERRA			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SUBTOTAL	48,17
OBSERVAÇÕES :			
1 - Consideramos o comprimento vezes a largura da escavação, mais 20,00cm de cada lado das sapatas , de acordo as dimensões das			
a) - Sapatas com forma retângular: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade			

LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
B1 (CAMPO SINTETICO)	64,00	0,95	0,95	0,55	31,76
S2	-	1,35	1,25	1,20	-
S3	-	1,30	1,15	1,20	-
S4	-	1,10	0,95	1,20	-
S5	-	1,45	1,30	1,20	-
S6	-	1,25	1,10	1,20	-
S7	-	1,20	1,05	1,20	-
S8	-	1,40	1,25	1,20	-
S9	-	1,50	1,35	1,20	-
SUBTOTAL	64,00			SUBTOTAL	31,76

b) - Vigas Baldrame com forma retangular: $V = (\text{comprimento} \times \text{largura} \times \text{altura}) \times \text{quantidade}$

LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
VB-TODAS (CAMPO)	1,00	113,06	0,54	0,25	15,26
VB-TODAS	1,00	-	0,55	0,30	-
VB-TODAS	1,00	-	0,55	0,30	-
SUBTOTAL		113,06		SUBTOTAL	15,26

c) - Estacas com forma circular: $V = (\text{comprimento} \times \text{área}) \times \text{quantidade}$

LOCAL	QUANTIDADES (und)	ÁREA CIRCULAR (m²)	ÁREA RETANG. (m²)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
EP1 (ESTACAS CAMPO)	64,00	0,04	-	0,45	1,15
EP1 (ESTACAS BASE)	-	0,07	-	5,00	-
SUBTOTAL	64,00			SUBTOTAL	1,15

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE

SUBTOTAL 63,61

a) - Sapatas com forma quadrada: $V = (\text{comprimento} \times \text{largura}) \times \text{quantidade}$

LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
B1 (CAMPO SINTETICO)	-	0,95	0,95	-
S2	-	1,35	1,25	-
S3	-	1,30	1,15	-
S4	-	1,10	0,95	-
S5	-	1,45	1,30	-
S6	-	1,25	1,10	-
S7	-	1,20	1,05	-
S8	-	1,40	1,25	-
S9	-	1,50	1,35	-
SUBTOTAL				-

b) - Vigas Baldrame com forma retangular: $V = (\text{comprimento} \times \text{largura}) \times \text{quantidade}$

LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
VB-TODAS (CAMPO)	1,00	113,06	0,54	61,05
VB-TODAS	1,00	-	0,55	-
VB-TODAS	1,00	-	0,55	-
SUBTOTAL		113,06	SUBTOTAL	61,05

c) - Estacas com forma circular: $V = (\text{área}) \times \text{quantidade}$

LOCAL	QUANTIDADE (unid)	ÁREA P/ UN (m²)	ÁREA (m²)
EP1 (ESTACAS CAMPO)	64,00	0,04	2,56
EP1 (ESTACAS BASE RESERVATÓRIO)	-	0,07	-
SUBTOTAL			2,56

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

SUBTOTAL 34,94

LOCAL	VOL. ESCAVAÇÕES	VOL. CONCRETO	VOLUME (m³)
VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAMES,	48,17	13,23	34,94

1247 RETIRADA DE GRAMA (REF. SINAPI 85184 – 01/2020)

SUBTOTAL -

DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
CAMPO	-	-

101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020		SUBTOTAL	506,73		
CAMPO		DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)	
			1.266,84	0,40	506,73	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		SUBTOTAL	3.293,70		
CAMPO		DESCRIÇÃO	VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO (30%)	DMT (KM)	M³ X DMT M3XKM
			506,73	658,74	5,00	3.293,70
2.3 INFRAESTRUTURA						
2.3.1 FUNDAÇÕES - ESTACA/BLOCO (CAMPO SINTÉTICO)						
1640	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM ESTACAS MOLDADA IN LOCO OU PRE-MOLDADAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (REF. SINAPI 96617 03/2023)		SUBTOTAL	2,56		
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS		SUBTOTAL	68,40		
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
CAMPO				LOCAL		
				ÁREA (m²)		
				68,40		
95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS		SUBTOTAL	147,00		
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
CAMPO				LOCAL		
				ÁREA (m²)		
				147,00		
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para execução da fundação consideramos as sapatas, arranque de pilares e as vigas baldrames obtidas em projeto.						
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024		SUBTOTAL	31,76		
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		SUBTOTAL	-		
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
CAMPO				LOCAL		
				ÁREA (m²)		
SAPATA (CAMPO SINTETICO)				-		
SAPATA				-		
SAPATA				-		
BLOCO				-		
				-		
				-		
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		SUBTOTAL	77,44		
OBSERVAÇÕES:						
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)						
CAMPO				LOCAL		
				ÁREA (m²)		
BLOCO				77,44		
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		SUBTOTAL	-		

OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
SAPATA (CAMPO SINTETICO)			-
SAPATA			-
SAPATA			-
BLOCO			-
			-
			-
			-
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCO			-
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SUBTOTAL	215,50
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCO			215,50
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCO			-
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
BLOCO			-
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
SAPATA (CAMPO SINTETICO)			-
SAPATA			-
SAPATA			-
BLOCO			-
			-
			-
			-
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
SAPATA (CAMPO SINTETICO)			-
SAPATA			-
SAPATA			-

BLOCO			-
			-
			-
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
SAPATA (CAMPO SINTETICO)			-
SAPATA			-
SAPATA			-
BLOCO			-
			-
			-
			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	13,23
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
SAPATA (CAMPO SINTETICO)			-
SAPATA			-
ESTACAS			3,05
BLOCO			10,18
			-
			-
			-
			-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	13,23
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
SAPATA (CAMPO SINTETICO)			-
SAPATA			-
ESTACAS			3,05
BLOCO			10,18
			-
			-
			-
			-
2.3.2 FUNDAÇÕES - TOCO DE PILAR (CAMPO SINTÉTICO)			
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SUBTOTAL	24,96
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
TOCO PILAR (CAMPO SINTETICO)			24,96
TOCO PILAR			-
TOCO PILAR			-
			-
			-
			-
			-

104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	66,30
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO PILAR (CAMPO SINTETICO)			66,30
TOCO PILAR			-
TOCO PILAR			-
			-
			-
			-
			-
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO PILAR (CAMPO SINTETICO)			-
TOCO PILAR			-
TOCO PILAR			-
			-
			-
			-
			-
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	224,10
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO PILAR (CAMPO SINTETICO)			224,10
TOCO PILAR			-
TOCO PILAR			-
0			-
			-
			-
			-
			-
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO PILAR (CAMPO SINTETICO)			-
TOCO PILAR			-
TOCO PILAR			-
0			-
			-
			-
			-
			-
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-

OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
TOCO PILAR (CAMPO SINTETICO)			-
TOCO PILAR			-
TOCO PILAR			-
0			-
			-
			-
			-
			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	1,12
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
TOCO PILAR (CAMPO SINTETICO)			1,12
TOCO PILAR			-
TOCO PILAR			-
0			-
			-
			-
			-
			-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	1,12
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
TOCO PILAR (CAMPO SINTETICO)			1,12
TOCO PILAR			-
TOCO PILAR			-
0			-
			-
			-
			-
			-
2.3.3 FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTÉTICO)			
OBSERVAÇÕES :			
1 - Para execução da fundação consideramos as sapatas, arranque de pilares e as vigas baldrames obtidas em projeto.			
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	SUBTOTAL	61,05
OBSERVAÇÕES:			
1) Mesmo valor do item - Regularização e compactação manual (Fundo de Sapatas e Valas)			
a) Sapatas e vigas baldrames			ÁREA (m²)
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SUBTOTAL	72,01
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			ÁREA (m²)
VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTETICO)			72,01
VIGAS BALDRAMES			-
VIGAS BALDRAMES			-
VIGAS BALDRAMES			-
			-
			-

			-
			-
104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	96,80
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
	LOCAL		PESO (kg)
	VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTETICO)		96,80
	VIGAS BALDRAMES		-
	VIGAS BALDRAMES		-
	VIGAS BALDRAMES		-
			-
			-
			-
			-
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
	LOCAL		PESO (kg)
	VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTETICO)		-
	VIGAS BALDRAMES		-
	VIGAS BALDRAMES		-
	VIGAS BALDRAMES		-
			-
			-
			-
			-
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	205,30
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
	LOCAL		PESO (kg)
	VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTETICO)		205,30
	VIGAS BALDRAMES		-
	VIGAS BALDRAMES		-
	VIGAS BALDRAMES		-
			-
			-
			-
			-
104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
	LOCAL		PESO (kg)
	VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTETICO)		-
	VIGAS BALDRAMES		-
	VIGAS BALDRAMES		-
	VIGAS BALDRAMES		-
			-
			-
			-
			-

104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTETICO)			-
VIGAS BALDRAMES			-
VIGAS BALDRAMES			-
VIGAS BALDRAMES			-
			-
			-
			-
			-
104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTETICO)			-
VIGAS BALDRAMES			-
VIGAS BALDRAMES			-
VIGAS BALDRAMES			-
			-
			-
			-
			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	3,94
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTETICO)			3,94
VIGAS BALDRAMES			-
VIGAS BALDRAMES			-
VIGAS BALDRAMES			-
			-
			-
			-
			-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SUBTOTAL	3,94
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			VOLUME (m³)
VIGAS BALDRAMES (CAMPO SINTETICO)			3,94
VIGAS BALDRAMES			-
VIGAS BALDRAMES			-
VIGAS BALDRAMES			-
			-
			-
			-
			-
#REF! #REF!			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	SUBTOTAL	-

ALVENARIA DE EMBASAMENTO: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
FUNDAÇÃO	-	156,60	0,15	0,40	-
SUBTOTAL		156,60	SUBTOTAL		-
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE			SUBTOTAL	-
ALVENARIA DE EMBASAMENTO: A = (comprimento*largura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADE (unid)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	
FUNDAÇÃO	-	156,60	0,14	-	
CAMPO SINTÉTICO	-	-	-	-	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023			SUBTOTAL	-
LOCAL			VOL. ESCAVAÇÕES	VOL. ALVENARIA	VOLUME (m³)
FUNDAÇÃO			-	-	-
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024			SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO				ÁREA PREPARO (M²)	ÁREA (m²)
FUNDAÇÃO				-	-
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020			SUBTOTAL	-
ALVENARIA DE EMBASAMENTO: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
FUNDAÇÃO	-	156,60	0,14	0,40	-
SUBTOTAL		156,60	SUBTOTAL		-
2.4 IMPERMEABILIZAÇÃO					
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023			SUBTOTAL	72,35
LOCAL	COMPRIMENTO (m)	LATERAL (m)	LATERAL (m)	SUPERIOR (m)	ÁREA (m²)
FUNDAÇÃO	113,06	0,25	0,25	0,14	72,35
2.5 ESTRUTURA					
2.5.1 PILARES					
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			SUBTOTAL	37,44
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					ÁREA (m²)
PILAR (CAMPO SINTETICO)					37,44
PILAR					-
PILAR					-
PILAR					-
PILAR					-
					-
					-
					-
104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			SUBTOTAL	44,90
OBSERVAÇÕES:					
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)					
LOCAL					PESO (kg)
PILAR (CAMPO SINTETICO)					44,90

PILAR			-
PILAR			-
PILAR			-
			-
			-
			-
			-
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (CAMPO SINTETICO)			-
PILAR			-
PILAR			-
PILAR			-
			-
			-
			-
			-
104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	113,60
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (CAMPO SINTETICO)			113,60
PILAR			-
PILAR			-
PILAR			-
			-
			-
			-
			-
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (CAMPO SINTETICO)			-
PILAR			-
PILAR			-
PILAR			-
			-
			-
			-
			-
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SUBTOTAL	-
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
LOCAL			PESO (kg)
PILAR (CAMPO SINTETICO)			-
PILAR			-
PILAR			-

PILAR			-
			-
			-
			-
			-
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SUBTOTAL	1,68
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
	LOCAL		VOLUME (m³)
PILAR (CAMPO SINTETICO)			1,68
PILAR			-
PILAR			-
PILAR			-
			-
			-
			-
			-
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SUBTOTAL	1,68
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação da quantidade de concreto foi utilizado o Software Eberick da AltoQi (ver projeto estrutural)			
	LOCAL		VOLUME (m³)
PILAR (CAMPO SINTETICO)			1,68
PILAR			-
PILAR			-
PILAR			-
			-
			-
			-
			-
2.6 ALVENARIA/FECHAMENTOS			
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SUBTOTAL	122,94
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
	LOCAL	PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
PROJETO ARQUITETÔNICO (CAMPO SINTÉTICO)		90,54	90,54
PROJETO ARQUITETÔNICO (QUADRAS DE AREIA)		32,40	32,40
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SUBTOTAL	-
	LOCAL	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)
MURETA (LATERAIS)	-	0,70	-
MURETA (FUNDOS)	-	0,70	-
2.7 REVESTIMENTO PAREDES			
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SUBTOTAL	227,89
OBSERVAÇÕES:			
1 - Para determinação do quantitativo foi utilizado o Software BIM Revit (ver projeto arquitetônico)			
	LOCAL	PAREDES (M²)	ÁREA (m²)

CHAPISCO EXTERNO - CAMPO SINTÉTICO		181,09	181,09
CHAPISCO EXTERNO - QUADRAS DE AREIA		46,80	46,80
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	SUBTOTAL	227,89
LOCAL		PAREDES (M²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE CHAPISCO		227,89	227,89
2.8 PISOS			
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SUBTOTAL	1.258,52
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
CAMPO SINTÉTICO		918,14	918,14
QUADRAS DE AREIA		340,38	340,38
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SUBTOTAL	91,81
DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)
CAMPO SINTÉTICO		918,14	0,10
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SUBTOTAL	91,81
DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)
CAMPO SINTÉTICO		918,14	0,10
1469	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA – PÓ DE BRITA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (REF. SINAPI 100324 – 11/2021)	SUBTOTAL	91,81
DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)
CAMPO SINTÉTICO		918,14	0,10
1465	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (REF. ORSE 10042 – 02/2022)	SUBTOTAL	918,14
LOCAL		ÁREA (M²)	TOTAL (M²)
CAMPO SINTÉTICO		918,14	918,14
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SUBTOTAL	34,03
DESCRIÇÃO		ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)
QUADRAS DE AREIA		340,38	0,10
#REF! #REF!			
OBSERVAÇÕES :			
1 - Conforme projeto anexo.			
2 - Segue anexo lista de materiais			
SERVIÇOS ESCAVAÇÃO E REATERRO			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SUBTOTAL	-
a) - Escavações de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade			
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)
Valas para entrada de tubos	-	182,61	0,30
SUBTOTAL			-

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE			SUBTOTAL	-
b) - Reaterro de Valas: V = (comprimento*largura*altura) * quantidade					
LOCAL	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
Valas para entrada de tubos	-	182,61	0,30	0,50	-
SUBTOTAL					-
2.9 PINTURAS					
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			SUBTOTAL	227,89
DESCRIÇÃO				ÁREA OBRA (M²)	ÁREA (m²)
MURETA (ÁREA DE REBOCO)				227,89	227,89
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			SUBTOTAL	227,89
DESCRIÇÃO				ÁREA OBRA (M²)	ÁREA (m²)
MURETA (ÁREA DE REBOCO)				227,89	227,89
100757	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE			SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO			LADOS (UN)	ÁREA OBRA (M²)	ÁREA (m²)
ÁREA DE TELA			-	-	-
ÁREA DE PORTÃO			-	12,90	-
100723	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE			SUBTOTAL	240,86
LOCAL	RAIO DO DIÂM. (m)	QUANTIDADES (und)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA PINTURA (m²)	COMP. T. (m)
TUBO DE AÇO Ø 1 1/2"	-	6,00	-	-	-
CAMPO SINTÉTICO - TUBO DE AÇO Ø 1 1/4"	0,0159	8,00	42,00	33,51	336,00
CAMPO SINTÉTICO - TUBO DE AÇO Ø 2"	0,0254	44,00	7,00	49,15	308,00
QUADRAS DE AREIA - TUBO DE AÇO Ø 1 1/4" (18,30M)	0,0159	4,00	18,30	7,30	73,20
QUADRAS DE AREIA - TUBO DE AÇO Ø 1 1/4" (9,00M)	0,0159	8,00	9,00	7,18	72,00
QUADRAS DE AREIA - TUBO DE AÇO Ø 2" (4,15M)	0,0254	24,00	4,15	15,89	99,60
QUADRAS DE AREIA - TUBO DE AÇO Ø 2" (1,45M)	0,0254	32,00	1,45	7,40	46,40
TUBO DE AÇO Ø 3/4	-	-	-	-	-
			TOTAL (2 DEMÃOS)	240,86	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021			SUBTOTAL	-
CALÇADAS A=(COMPRIMENTO*LARGURA)					
LOCAL			ÁREA (m²)	COEFICIENTE	TOTAL (m²)
ARQUIBANCADA			-	1,00	-
2.10 ALAMBRADO/REDE/GRAMA SINTÉTICA					

102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025			SUBTOTAL	-
LOCAL	QUANTIDADE (und)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	VÃO PORTÃO (M²)	ÁREA (m²)
CERCA DE PROTEÇÃO (LATERAIS)	-	42,00	4,00	-	-
CERCA DE PROTEÇÃO (FUNDOS)	-	22,32	4,00	-	-
	SUBTOTAL	64,32		SUBTOTAL	-
2021	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (REF. SINAPI 102364 – 12/2024)			SUBTOTAL	748,50
LOCAL	QUANTIDADE (und)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	VÃO PORTÃO (M²)	ÁREA (m²)
CERCA DE PROTEÇÃO (LATERAIS - CAMPO SINTÉTICO)	2,00	42,00	4,00	12,90	323,10
CERCA DE PROTEÇÃO (FUNDOS - CAMPO SINTÉTICO)	2,00	22,32	4,00	-	178,56
CERCA DE PROTEÇÃO (LATERAIS - QUADRAS DE AREIA)	4,00	18,30	1,45	8,70	97,44
CERCA DE PROTEÇÃO (FUNDOS - QUADRAS DE AREIA)	4,00	9,00	4,15	-	149,40
	SUBTOTAL	91,62		SUBTOTAL	501,66
2022	PORTAO PARA ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M (EXCETO MURETA). AF 03/2021 (REF. SINAPI 102364 – 11/2021)			SUBTOTAL	12,90
LOCAL	QUANTIDADE (und)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	
PORTÃO CAMPO SINTÉTICO	1,00	2,00	2,10	4,20	
PORTÃO QUADRAS DE AREIA	4,00	1,50	1,45	8,70	
	SUBTOTAL	1,00		SUBTOTAL	4,20
1466	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTEBOL DE CAMPO (2,20 X 5,00) (MAIS 0,50 ENTERRADO) (REF. AMM CIV 003)			SUBTOTAL	2,00
LOCAL				QUANTIDADE (UN)	TOTAL (UN)
SUPER POSTES				2,00	2,00
99837	#N/D			SUBTOTAL	-
DESCRIÇÃO				COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)
GUARDA-CORPO 1				-	-
GUARDA-CORPO 2				-	-
GUARDA-CORPO 3				-	-
GUARDA-CORPO				-	-

2023	REDE DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO LATERAL, EM NYLON PARA QUADRA/CAMPO DE ESPORTE, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM REDE EM NYLON FIO 4MM, MALHA 12X12CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 102364 – 12/2024)			SUBTOTAL	385,92
LOCAL	QUANTIDADE (und)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	VÃO PORTÃO (M²)	ÁREA (m²)
REDE DE PROTEÇÃO (LATERAIS)	2,00	42,00	3,00	-	252,00
REDE DE PROTEÇÃO (FUNDOS)	2,00	22,32	3,00	-	133,92
	SUBTOTAL	64,32		SUBTOTAL	385,92
2025	REDE DE PROTEÇÃO PARA TETO, EM NYLON FIO 2MM MALHA 12X12 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. IOPES 200721 – 11/2024)			SUBTOTAL	937,44
LOCAL	QUANTIDADE (und)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	VÃO PORTÃO (M²)	ÁREA (m²)
REDE DE PROTEÇÃO (TETO)	1,00	42,00	22,32	-	937,44
	SUBTOTAL	42,00		SUBTOTAL	937,44
2.11	LIMPEZA FINAL				
2133	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. AGESUL 2201000010 – 06/2025)			SUBTOTAL	1.266,84
CAMPO SINTÉTICO				937,44	937,44
QUADRAS DE AREIA				329,40	329,40
ESPAÇO CHAFARIZ				-	-

ALEX OSCAR DE SOUSA
ENG. CIVIL
CREA PR 141259/D