

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA DE FREITAS

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS

**CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO EDUCACIONAL, COM
QUADRA COBERTA.**

**ORÇAMENTO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES,
CRONOGRAMA E BDI**

ORÇ.CENT.EDU.JER

TEIXEIRA DE FREITAS, BAHIA

MARÇO DE 2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA DE FREITAS

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO EDUCACIONAL, COM QUADRA COBERTA.

ORÇAMENTO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÕES, CRONOGRAMA E BDI

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS

Rua Dr. Carlos Mostardeiro, n.º 31, Jardim Caraípe, Teixeira de Freitas

EQUIPE TÉCNICA


ELABORAÇÃO	CARGO	CREA	MATRÍCULA
FERNANDA PESSOA	ENG. CIVIL	2019151049	51.767

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA DE FREITAS
MARCELO GUSMÃO PONTES BELITARDO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PROJETOS
PABLO SOUZA SANTOS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	POR	APROV.
0	mai/26	Entrega Inicial	F.P	

TEIXEIRA DE FREITAS, BAHIA
MARÇO DE 2026

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS E GERENCIAMENTO DE CONVÊNIOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO EDUCACIONAL, COM QUADRA COBERTA.							
LOCAL:		JERUSALÉM							
DATA BASE REF:	SINAPI	01/2026	SEM DESONERAÇÃO	BDI:	24,23%				
	ORSE	01/2026	SEM DESONERAÇÃO	ENG. SOCIAIS (HORA):	117,73%				
	SEINFRA	28	SEM DESONERAÇÃO	ENG. SOCIAIS (MÊS):	72,85%				
	SBC	01/2026	SEM DESONERAÇÃO						
	EMBASA	06/2025	SEM DESONERAÇÃO						
	IOPES	12/2025	SEM DESONERAÇÃO						
SICRO	10/2025	SEM DESONERAÇÃO							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)			
						UNIT.	UNIT. BDI	TOTAL	
1	AREA COMUM COMPLEXO EDUCACIONAL							R\$	3.219.213,73
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$	5.509,36
1.1.1	CPU006	SEPRO	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 2.217,40	R\$ 2.754,68	R\$ 2.754,68	
1.1.2	CPU007	SEPRO	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 2.217,40	R\$ 2.754,68	R\$ 2.754,68	
1.2	CANTEIRO DE OBRAS							R\$	1.270.001,23
1.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	8.345,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 7.677,40	
1.2.2	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	2.503,50	R\$ 9,42	R\$ 11,70	R\$ 29.290,95	
1.2.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	42.309,15	R\$ 1,74	R\$ 2,16	R\$ 91.387,76	
1.2.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.082,95	R\$ 2.082,95	
1.2.5	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.600,03	R\$ 4.472,32	R\$ 4.472,32	
1.2.6	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	R\$ 363,76	R\$ 451,90	R\$ 2.711,40	
1.2.7	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	850,00	R\$ 102,48	R\$ 127,31	R\$ 108.213,50	
1.2.8	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, ofici na, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	25,00	R\$ 206,05	R\$ 255,98	R\$ 6.399,50	
1.2.9	61	ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas) -s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	R\$ 18.417,43	R\$ 22.879,97	R\$ 22.879,97	
1.2.10	62	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38, 72 m2) com materiais novos	un	1,00	R\$ 12.788,52	R\$ 15.887,18	R\$ 15.887,18	
1.2.11	10184	ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operário s com materiais novos	un	1,00	R\$ 19.407,52	R\$ 24.109,96	R\$ 24.109,96	
1.2.12	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1,00	R\$ 22.412,85	R\$ 27.843,48	R\$ 27.843,48	
1.2.13	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m2	350,00	R\$ 21,98	R\$ 27,31	R\$ 9.558,50	
1.2.14	9182	ORSE	Demolição de concreto com martetele e compressor	m3	10,00	R\$ 444,45	R\$ 552,14	R\$ 5.521,40	
1.2.15	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	288,00	R\$ 71,13	R\$ 88,36	R\$ 25.447,68	
1.2.16	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	3.000,00	R\$ 37,45	R\$ 46,52	R\$ 139.560,00	
1.2.17	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E	M2	6.000,00	R\$ 25,56	R\$ 31,75	R\$ 190.500,00	
1.2.18	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	4.172,50	R\$ 85,80	R\$ 106,59	R\$ 444.746,78	
1.2.19	30.02.58	EMBASA	ALUGUEL DE VEICULO GOL 1000 C/COMBUSTIVEL	MÊS	12,00	R\$ 3.826,15	R\$ 4.753,23	R\$ 57.038,76	
1.2.20	59.90.18	EMBASA	CONSUMO DE COMBUSTIVEL - GASOLINA	L	3.750,00	R\$ 6,40	R\$ 7,95	R\$ 29.812,50	
PROJETOS									



1.2.20	CPU003	SEPRO	PROJETOS ESTRUTURAIS, COM RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	729,01	R\$ 27,45	R\$ 34,10	R\$ 24.859,24
1.3	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 1.047.004,80
1.3.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 145,87	R\$ 181,21	R\$ 86.980,80
1.3.2	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 165,82	R\$ 206,00	R\$ 197.760,00
1.3.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 10.600,82	R\$ 13.169,40	R\$ 158.032,80
1.3.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	R\$ 8.023,51	R\$ 9.967,61	R\$ 239.222,64
1.3.5	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 6.557,29	R\$ 8.146,12	R\$ 97.753,44
1.3.6	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 8.951,30	R\$ 11.120,20	R\$ 133.442,40
1.3.7	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	R\$ 4.488,07	R\$ 5.575,53	R\$ 133.812,72
1.4	PASSEIO							R\$ 323.241,68
1.4.1	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2.156,93	R\$ 112,17	R\$ 139,35	R\$ 300.568,20
1.4.2	2496	ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m2	2.156,93	R\$ 0,93	R\$ 1,16	R\$ 2.502,04
1.4.3	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rej untado, exclusive regularização de base	m2	100,00	R\$ 128,15	R\$ 159,20	R\$ 15.920,00
1.4.4	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simple s Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	8,00	R\$ 427,78	R\$ 531,43	R\$ 4.251,44
1.5	ESCADA E RAMPAS							R\$ 18.879,00
1.5.1	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,09	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 6.130,92
1.5.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,09	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 2.722,11
1.5.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	60,90	R\$ 132,52	R\$ 164,63	R\$ 10.025,97
1.6	ALVENARIA E CERCA							R\$ 128.652,17
1.6.1	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	240,74	R\$ 111,11	R\$ 138,03	R\$ 33.229,34
1.6.2	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	481,48	R\$ 10,09	R\$ 12,53	R\$ 6.032,94
1.6.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	481,48	R\$ 71,94	R\$ 89,37	R\$ 43.029,87
1.6.4	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em polieste r por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimen to e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	51,00	R\$ 731,72	R\$ 909,02	R\$ 46.360,02
1.7	PINTURAS							R\$ 42.081,35

1.7.1	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	481,48	R\$ 50,38	R\$ 62,59	R\$ 30.135,83
1.7.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	481,48	R\$ 15,11	R\$ 18,77	R\$ 9.037,38
1.7.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	481,48	R\$ 4,86	R\$ 6,04	R\$ 2.908,14
1.8	REVESTIMENTO							R\$ 15.210,89
1.8.1	7767	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus poli do (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m2	74,64	R\$ 164,04	R\$ 203,79	R\$ 15.210,89
1.9	ESQUADRIAS							R\$ 19.827,06
1.9.1	13135	ORSE	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	m2	7,20	R\$ 954,64	R\$ 1.185,95	R\$ 8.538,84
1.9.2	11532	ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	11,52	R\$ 788,76	R\$ 979,88	R\$ 11.288,22
1.10	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 213.861,86
1.10.1	CPU001	SEPRO	BANCO DE ALVENARIA DE CONCRETO COM TAMPÃO DE MADEIRA	UN	5,00	R\$ 1.074,07	R\$ 1.334,32	R\$ 6.671,60
1.10.2	4629	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	7,00	R\$ 214,26	R\$ 266,18	R\$ 1.863,26
1.10.3	CPU002	SEPRO	PORTICO DE ESTRUTURA METALICA REVESTIDO COM ACM	UN	2,00	R\$ 78.103,07	R\$ 97.027,44	R\$ 194.054,88
1.10.4	12045	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	17,00	R\$ 222,16	R\$ 275,99	R\$ 4.691,83
1.10.5	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	3,00	R\$ 78,26	R\$ 97,22	R\$ 291,66
1.10.6	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	126,43	R\$ 36,19	R\$ 44,96	R\$ 5.684,29
1.10.7	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	126,43	R\$ 3,85	R\$ 4,78	R\$ 604,34
1.11	SUBESTAÇÃO							R\$ 96.672,46
1.11.1	2943	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/1000 - fornecimento	un	1,00	R\$ 3.240,00	R\$ 4.025,05	R\$ 4.025,05
1.11.2	2974	ORSE	Instalação de chave seccionadora 125a (vka 3125n telemecanique ou similar) - Rev 01	un	3,00	R\$ 153,34	R\$ 190,49	R\$ 571,47
1.11.3	4276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 216,72	R\$ 269,23	R\$ 807,69
1.11.4	1563	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6,00	R\$ 18,62	R\$ 23,13	R\$ 138,78
1.11.5	2848	ORSE	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 4/0 awg - fornecimento	kg	15,00	R\$ 55,16	R\$ 68,53	R\$ 1.027,95

1.11.6	102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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	R\$ 35.458,72	R\$ 44.050,37	R\$ 44.050,37
1.11.7	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	70,00	R\$ 172,48	R\$ 214,27	R\$ 14.998,90
1.11.8	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	24,00	R\$ 109,77	R\$ 136,37	R\$ 3.272,88
1.11.9	12062	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 3"	M	2,00	R\$ 44,47	R\$ 55,25	R\$ 110,50
1.11.10	8021	ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	un	2,00	R\$ 33,32	R\$ 41,39	R\$ 82,78
1.11.11	2642	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	2,00	R\$ 12,86	R\$ 15,98	R\$ 31,96
1.11.12	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	7,00	R\$ 144,46	R\$ 179,46	R\$ 1.256,22
1.11.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	R\$ 89,81	R\$ 111,57	R\$ 669,42
1.11.14	34519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	4,00	R\$ 100,98	R\$ 125,45	R\$ 501,80
1.11.15	4337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	12,00	R\$ 2,77	R\$ 3,44	R\$ 41,28
1.11.16	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	24,00	R\$ 1,39	R\$ 1,73	R\$ 41,52
1.11.17	432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	R\$ 15,39	R\$ 19,12	R\$ 229,44
1.11.18	433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	R\$ 20,65	R\$ 25,65	R\$ 307,80
1.11.19	11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00	R\$ 31,11	R\$ 38,65	R\$ 463,80
1.11.20	12327	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 64,81	R\$ 80,51	R\$ 483,06
1.11.21	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 12,20	R\$ 15,16	R\$ 136,44
1.11.22	12362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 26,08	R\$ 32,40	R\$ 97,20
1.11.23	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 24,23	R\$ 30,10	R\$ 90,30
1.11.24	11558	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	R\$ 2.147,92	R\$ 2.668,36	R\$ 2.668,36
1.11.25	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 1.693,26	R\$ 2.103,54	R\$ 2.103,54
1.11.26	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2024	M2	4,00	R\$ 169,98	R\$ 211,17	R\$ 844,68
1.11.27	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,00	R\$ 9,14	R\$ 11,35	R\$ 45,40

1.11.28	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	4,00	R\$ 43,30	R\$ 53,79	R\$ 215,16
1.11.29	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	5,00	R\$ 112,52	R\$ 139,78	R\$ 698,90
1.11.30	10916	ORSE	Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 95 mm²	un	2,00	R\$ 352,00	R\$ 437,29	R\$ 874,58
1.11.31	9953	ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	7,00	R\$ 20,00	R\$ 24,85	R\$ 173,95
1.11.32	11276	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	un	3,00	R\$ 10,50	R\$ 13,04	R\$ 39,12
1.11.33	97437	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	R\$ 184,67	R\$ 229,42	R\$ 229,42
1.11.34	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 310,04	R\$ 385,16	R\$ 385,16
1.11.35	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	un	5,00	R\$ 12,60	R\$ 15,65	R\$ 78,25
1.11.36	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 45,62	R\$ 56,67	R\$ 453,36
1.11.37	101547	SINAPI	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	3,00	R\$ 93,70	R\$ 116,40	R\$ 349,20
1.11.38	1563	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,00	R\$ 18,62	R\$ 23,13	R\$ 23,13
1.11.39	12620	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalaçã o	un	12,00	R\$ 29,15	R\$ 36,21	R\$ 434,52
1.11.40	12458	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalaçã o	un	2,00	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 26,46
1.11.41	12457	ORSE	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalaçã o	un	18,00	R\$ 18,95	R\$ 23,54	R\$ 423,72
1.11.42	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	R\$ 390,19	R\$ 484,73	R\$ 1.454,19
1.11.43	3326	ORSE	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	un	4,00	R\$ 37,76	R\$ 46,91	R\$ 187,64
1.11.44	436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	8,00	R\$ 11,73	R\$ 14,57	R\$ 116,56
1.11.45	64072	SBC	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1,00	R\$ 7.113,26	R\$ 8.836,80	R\$ 8.836,80
1.11.46	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 412,87	R\$ 512,91	R\$ 1.025,82
1.11.47	9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	R\$ 973,24	R\$ 1.209,06	R\$ 1.209,06
1.11.48	11383	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	R\$ 272,78	R\$ 338,87	R\$ 338,87

1.12	REDE GERAL DE ESGOTO E PLUVIAL							R\$	38.271,87
1.12.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	30,86	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$	3.913,97
1.12.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	27,86	R\$ 25,54	R\$ 31,73	R\$	884,00
1.12.3	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 467,03	R\$ 580,19	R\$	5.801,90
1.12.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	104,14	R\$ 55,46	R\$ 68,90	R\$	7.175,25
1.12.5	53052	SBC	TUBO PVC ESGOTO 200mm	M	101,62	R\$ 162,36	R\$ 201,70	R\$	20.496,75
2	ÁREA EXTERNA (MURO, PAISAGISMO)							R\$	1.028.572,25
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$	22.955,20
2.1.1	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	530,99	R\$ 6,77	R\$ 8,41	R\$	4.465,63
2.1.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	530,99	R\$ 7,36	R\$ 9,14	R\$	4.853,25
2.1.3	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	2.732,73	R\$ 4,02	R\$ 4,99	R\$	13.636,32
2.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$	85.388,61
	INTERTRAVADO								
2.2.1	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	42,85	R\$ 9,42	R\$ 11,70	R\$	501,35
2.2.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	42,85	R\$ 2,37	R\$ 2,94	R\$	125,98
2.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	714,14	R\$ 95,54	R\$ 118,69	R\$	84.761,28
2.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA							R\$	95.489,76
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
2.3.1	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	384,00	R\$ 26,38	R\$ 32,77	R\$	12.583,68
2.3.2	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	7,00	R\$ 51,52	R\$ 64,00	R\$	448,00
	CABOS E FIOS								
2.3.3	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	1.144,80	R\$ 11,27	R\$ 14,00	R\$	16.027,20
2.3.4	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	349,86	R\$ 11,32	R\$ 14,06	R\$	4.919,03
	LUMINÁRIAS								
2.3.5	11106	ORSE	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c / acessórios, inclusive suporte para encaixe no poste com 04 braços e poste circular de concreto 16/200. Rev 01_06/2024	un	5,00	R\$ 9.902,90	R\$ 12.302,37	R\$	61.511,85
2.4	PAISAGISMO							R\$	49.144,97
2.4.1	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	906,03	R\$ 36,19	R\$ 44,96	R\$	40.735,11
2.4.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	906,03	R\$ 3,85	R\$ 4,78	R\$	4.330,82
2.4.3	9794	ORSE	Planta - Agave gigantea (furcraea gigantea) - muda, fornecimento e plantio	un	9,00	R\$ 146,57	R\$ 182,08	R\$	1.638,72
2.4.4	13805	ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 3,00m, fornecim ento e plantio	un	1,00	R\$ 230,12	R\$ 285,88	R\$	285,88

2.4.5	9260	ORSE	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	un	2,00	R\$ 867,12	R\$ 1.077,22	R\$ 2.154,44
2.5	MOBILIÁRIO EXTERNO							R\$ 22.132,53
2.5.1	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.366,53	R\$ 1.366,53
2.5.2	13792	ORSE	Mesa de piquenique em pinus elliptii, com medidas 1,51x0,90 com assento em pinus medindo 0,30cm, com acabamento verniz osmocol natural uv, ou similar, conforme projeto	un	3,00	R\$ 1.912,59	R\$ 2.376,01	R\$ 7.128,03
2.5.3	12997	ORSE	Abriço para ponto de ônibus simples, C/ fechamento:2,20x3,90 x h=2,45 estrutura de madeira Eucalipto Autoclavado, ferragem, aplicação de selador natural UV gold osmocol, com banco (fornecimento, transporte e montagem da estrutura no local)	un	1,00	R\$ 10.978,00	R\$ 13.637,97	R\$ 13.637,97
2.6	MURO E ARQUIBANCADA							R\$ 521.990,75
	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
2.6.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	43,68	R\$ 125,13	R\$ 155,45	R\$ 6.790,06
2.6.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	548,80	R\$ 15,96	R\$ 19,83	R\$ 10.882,70
2.6.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.382,08	R\$ 12,69	R\$ 15,76	R\$ 21.781,58
2.6.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.377,12	R\$ 13,27	R\$ 16,49	R\$ 22.708,71
2.6.5	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	1.382,08	R\$ 10,64	R\$ 13,22	R\$ 18.271,10
2.6.6	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	2.459,12	R\$ 8,88	R\$ 11,03	R\$ 27.124,09
2.6.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	112,00	R\$ 80,54	R\$ 100,05	R\$ 11.205,60
2.6.8	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	121,30	R\$ 161,16	R\$ 200,21	R\$ 24.285,47
2.6.9	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	48,74	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 49.067,53
2.6.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	48,74	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 21.785,81
2.6.11	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,08	R\$ 12,69	R\$ 15,76	R\$ 2.333,74
2.6.12	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,20	R\$ 15,96	R\$ 19,83	R\$ 1.749,01
	ALVENARIA							
2.6.13	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	593,38	R\$ 111,11	R\$ 138,03	R\$ 81.904,24
	REVESTIMENTO ARGAMASSADO							
2.6.14	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	1.186,76	R\$ 10,09	R\$ 12,53	R\$ 14.870,10
2.6.15	87797	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 35 MM. AF_08/2022	M2	1.186,76	R\$ 71,53	R\$ 88,86	R\$ 105.455,49

	PINTURA							
2.6.16	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.186,76	R\$ 4,86	R\$ 6,04	R\$ 7.168,03
2.6.17	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.186,76	R\$ 50,38	R\$ 62,59	R\$ 74.279,31
2.6.18	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.186,76	R\$ 12,57	R\$ 15,62	R\$ 18.537,19
	BRISE DE MADEIRA							
2.6.19	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,66	R\$ 12,57	R\$ 15,62	R\$ 1.790,99
2.7	DIVERSOS							R\$ 231.470,43
2.7.1	5063	ORSE	Chuveiro alta segurança (antivandalismo), passante p/parede esp=200-300mm, Do col ou similar - Rev 01	un	8,00	R\$ 703,50	R\$ 873,96	R\$ 6.991,68
2.7.2	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	25,60	R\$ 182,61	R\$ 226,86	R\$ 5.807,62
2.7.3	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	153,60	R\$ 12,81	R\$ 15,91	R\$ 2.443,78
2.7.4	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	1,02	R\$ 22,34	R\$ 27,75	R\$ 28,31
2.7.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	128,00	R\$ 1.109,38	R\$ 1.378,18	R\$ 176.407,04
2.7.6	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	800,00	R\$ 36,19	R\$ 44,96	R\$ 35.968,00
2.7.7	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	800,00	R\$ 3,85	R\$ 4,78	R\$ 3.824,00
3	QUADRA E CAMPO							R\$ 920.698,21
3.1	TERRENO							R\$ 5.898,16
3.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.459,94	R\$ 3,25	R\$ 4,04	R\$ 5.898,16
3.2	ESCAVAÇÕES							R\$ 4.077,46
3.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	24,00	R\$ 58,62	R\$ 72,82	R\$ 1.747,68
3.2.2	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	16,00	R\$ 9,07	R\$ 11,27	R\$ 180,32
3.2.3	2518	ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manual mente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	36,45	R\$ 47,47	R\$ 58,97	R\$ 2.149,46
3.3	REATERRO E BOTA FORA							R\$ 1.321,44
3.3.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,22	R\$ 31,97	R\$ 39,72	R\$ 604,54
3.3.2	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	15,22	R\$ 9,42	R\$ 11,70	R\$ 178,07
3.3.3	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	249,46	R\$ 1,74	R\$ 2,16	R\$ 538,83
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- SAPATAS							R\$ 10.298,82
3.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16,00	R\$ 49,85	R\$ 61,93	R\$ 990,88

[illegible]

3.9.1	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	729,01	R\$ 187,40	R\$ 232,81	R\$ 169.720,82
3.9.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2 ,5cm	m2	729,01	R\$ 28,60	R\$ 35,53	R\$ 25.901,73
3.9.3	8411	ORSE	Polimento de piso cimentado - R1	m2	729,01	R\$ 28,00	R\$ 34,78	R\$ 25.354,97
3.9.4	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	782,56	R\$ 0,46	R\$ 0,57	R\$ 446,06
3.9.5	13193	ORSE	Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchime nto com mastique MBT ou similar.	m	782,56	R\$ 15,78	R\$ 19,60	R\$ 15.338,18
3.9.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	729,01	R\$ 72,97	R\$ 90,65	R\$ 66.084,76
3.9.7	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	75,00	R\$ 13,16	R\$ 16,35	R\$ 1.226,25
PISO DE CONCRETO								
3.9.8	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	504,71	R\$ 79,21	R\$ 98,40	R\$ 49.663,46
3.9.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	504,71	R\$ 46,15	R\$ 57,33	R\$ 28.935,02
PISO INTERTRAVIDO								
3.9.10	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	39,00	R\$ 79,21	R\$ 98,40	R\$ 3.837,60
3.10	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 10.000,32
3.10.1	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	96,00	R\$ 62,84	R\$ 78,07	R\$ 7.494,72
3.10.2	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 126,06	R\$ 156,60	R\$ 2.505,60
3.11	ACESSÓRIOS							R\$ 1.387,84
3.11.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	16,00	R\$ 69,82	R\$ 86,74	R\$ 1.387,84
3.12	DISJUNTORES							R\$ 517,89
3.12.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,47	R\$ 14,25	R\$ 28,50
3.12.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 97,14	R\$ 120,68	R\$ 120,68
3.12.3	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 162,96	R\$ 202,45	R\$ 202,45
3.12.4	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 166,26	R\$ 166,26
3.13	PONTOS DE TOMADAS							R\$ 1.505,56
3.13.1	3300	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e at erramento	pt	4,00	R\$ 302,98	R\$ 376,39	R\$ 1.505,56
3.14	PONTOS DE ILUMINAÇÃO							R\$ 3.339,24
3.14.1	640	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	6,00	R\$ 318,39	R\$ 395,54	R\$ 2.373,24

3.14.2	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar	un	6,00	R\$ 129,60	R\$ 161,00	R\$ 966,00
3.15	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							R\$ 78,24
3.15.1	91930	sinapi	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 10,50	R\$ 13,04	R\$ 78,24
3.16	SPDA							R\$ 31.081,22
3.16.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	R\$ 152,27	R\$ 189,17	R\$ 3.026,72
3.16.2	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	R\$ 29,60	R\$ 36,77	R\$ 588,32
3.16.3	10693	ORSE	Suporte guia reforçado 90º em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - S PDA	un	16,00	R\$ 46,52	R\$ 57,79	R\$ 924,64
3.16.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,00	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 380,49
3.16.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,00	R\$ 31,97	R\$ 39,72	R\$ 119,16
3.16.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	R\$ 89,81	R\$ 111,57	R\$ 1.785,12
3.16.7	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	96,00	R\$ 78,03	R\$ 96,94	R\$ 9.306,24
3.16.8	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	109,28	R\$ 100,63	R\$ 125,01	R\$ 13.661,09
3.16.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16,00	R\$ 49,81	R\$ 61,88	R\$ 990,08
3.16.10	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	16,00	R\$ 15,06	R\$ 18,71	R\$ 299,36
3.17	ALAMBRADO E EQUIPAMENTO							R\$ 84.460,57
3.17.1	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.531,55	R\$ 5.531,55
3.17.2	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL 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	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.358,14	R\$ 3.358,14
3.17.3	2447	ORSE	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m), fornecimento e instalação o	un	2,00	R\$ 883,51	R\$ 1.097,58	R\$ 2.195,16
3.17.4	7724	ORSE	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em T ubo Galvanizado 2"	par	1,00	R\$ 8.997,75	R\$ 11.177,90	R\$ 11.177,90
3.17.5	102364	SINAPI	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	M2	191,35	R\$ 197,15	R\$ 244,92	R\$ 46.865,44
3.17.6	13295	orse	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela ma lha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	3,36	R\$ 1.097,08	R\$ 1.362,90	R\$ 4.579,34
3.17.7	13464	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferr olho, p/ penitenciária	m2	5,04	R\$ 1.717,41	R\$ 2.133,54	R\$ 10.753,04
3.18	ALVENARIA							R\$ 15.434,51

3.18.1	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	111,82	R\$ 111,11	R\$ 138,03	R\$ 15.434,51
3.19	REVESTIMENTO							R\$ 20.773,92
3.19.1	87899	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	223,64	R\$ 10,13	R\$ 12,58	R\$ 2.813,39
3.19.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	223,64	R\$ 64,65	R\$ 80,31	R\$ 17.960,53
3.20	PINTURA							R\$ 26.351,62
3.20.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	223,64	R\$ 15,11	R\$ 18,77	R\$ 4.197,72
3.20.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	223,64	R\$ 4,86	R\$ 6,04	R\$ 1.350,79
3.20.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	223,64	R\$ 19,83	R\$ 24,63	R\$ 5.508,25
3.20.4	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	208,15	R\$ 29,88	R\$ 37,12	R\$ 7.726,53
3.20.5	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	208,15	R\$ 29,27	R\$ 36,36	R\$ 7.568,33
3.21	CAMPO DE AREIA							R\$ 29.301,85
3.21.1	2657	orse	Lastro de brita 2	m3	22,62	R\$ 205,26	R\$ 254,99	R\$ 5.767,87
3.21.2	11.10.04	EMBASA	FORNEC. E COLOCACAO DE MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ GRAMATURA DE 300 g/m²	M2	226,22	R\$ 10,63	R\$ 13,21	R\$ 2.988,37
3.21.3	200305	IOPES	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	M3	67,87	R\$ 243,68	R\$ 302,72	R\$ 20.545,61
4	VESTIÁRIO							R\$ 557.103,81
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 3.099,55
4.1.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	23,22	R\$ 58,62	R\$ 72,82	R\$ 1.690,88
4.1.2	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	10,53	R\$ 58,62	R\$ 72,82	R\$ 766,79
4.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,16	R\$ 31,97	R\$ 39,72	R\$ 641,88
4.2	INFRAESTRUTURA							R\$ 60.522,67
CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
4.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	15,48	R\$ 49,85	R\$ 61,93	R\$ 958,68

4.2.2	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	122,29	R\$ 12,67	R\$ 15,74	R\$ 1.924,84
4.2.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,87	R\$ 1.103,99	R\$ 1.371,49	R\$ 5.307,67
CONCRETO ARMADO -ARRANQUE								
4.2.4	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	159,19	R\$ 12,67	R\$ 15,74	R\$ 2.505,65
4.2.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	59,60	R\$ 9,67	R\$ 12,01	R\$ 715,80
4.2.6	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	48,38	R\$ 55,53	R\$ 68,98	R\$ 3.337,25
4.2.7	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	2,42	R\$ 644,57	R\$ 800,75	R\$ 1.937,82
4.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,42	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 1.081,69
CONCRETO ARMADO -VIGA BALDRAME								
4.2.9	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	216,15	R\$ 9,67	R\$ 12,01	R\$ 2.595,96
4.2.10	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	577,34	R\$ 12,67	R\$ 15,74	R\$ 9.087,33
4.2.11	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	140,36	R\$ 55,53	R\$ 68,98	R\$ 9.682,03
4.2.12	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	10,53	R\$ 836,56	R\$ 1.039,26	R\$ 10.943,41
IMPERMEABILIZAÇÃO								
4.2.13	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	175,45	R\$ 47,92	R\$ 59,53	R\$ 10.444,54
4.3	SUPERESTRUTURA							R\$ 82.168,18
CONCRETO ARMADO- PILARES								
4.3.1	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	153,11	R\$ 14,56	R\$ 18,09	R\$ 2.769,76
4.3.2	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	408,95	R\$ 12,67	R\$ 15,74	R\$ 6.436,87
4.3.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	149,13	R\$ 55,53	R\$ 68,98	R\$ 10.286,99
4.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,46	R\$ 756,55	R\$ 939,86	R\$ 7.011,36
CONCRETO ARMADO- VIGAS								
4.3.5	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	216,15	R\$ 14,56	R\$ 18,09	R\$ 3.910,15
4.3.6	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	577,34	R\$ 12,67	R\$ 15,74	R\$ 9.087,33

4.3.7	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	140,36	R\$ 55,53	R\$ 68,98	R\$ 9.682,03
4.3.8	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	10,53	R\$ 758,00	R\$ 941,66	R\$ 9.915,68
	LAJES							
4.3.9	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4c m.	M2	71,61	R\$ 165,12	R\$ 205,13	R\$ 14.689,36
4.3.10	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	585,51	R\$ 11,52	R\$ 14,31	R\$ 8.378,65
4.4	FECHAMENTO							R\$ 101.938,41
	ALVENARIA							
4.4.1	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	610,38	R\$ 111,11	R\$ 138,03	R\$ 84.250,75
4.4.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	17,33	R\$ 750,73	R\$ 932,63	R\$ 16.162,48
	VERGA E CONTRAVERGA							
4.4.3	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	15,80	R\$ 23,39	R\$ 29,06	R\$ 459,15
4.4.4	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	12,60	R\$ 23,02	R\$ 28,60	R\$ 360,36
4.4.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,60	R\$ 86,07	R\$ 106,92	R\$ 705,67
4.5	COBERTURA							R\$ 15.155,72
	COBERTURA							
4.5.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	71,61	R\$ 59,16	R\$ 73,49	R\$ 5.262,62
4.5.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	71,61	R\$ 60,22	R\$ 74,81	R\$ 5.357,14
	DRENAGEM PLUVIAL							
4.5.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,00	R\$ 85,06	R\$ 105,67	R\$ 1.373,71
4.5.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,60	R\$ 50,49	R\$ 62,72	R\$ 1.542,91
4.5.5	9966	ORSE	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 150mm	m	8,00	R\$ 90,15	R\$ 111,99	R\$ 895,92
4.5.6	4283	orse	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	2,00	R\$ 42,32	R\$ 52,57	R\$ 105,14
4.5.7	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 497,69	R\$ 618,28	R\$ 618,28
4.6	ESQUADRIAS							R\$ 19.778,19
	PORTAS E JANELAS							
4.6.1	91341	sinapi	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	9,60	R\$ 475,99	R\$ 591,32	R\$ 5.676,67
4.6.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7,00	R\$ 1.351,74	R\$ 1.679,27	R\$ 11.754,89

[illegible]

4.8.13	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	R\$ 110,14	R\$ 136,83	R\$ 273,66
4.8.14	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mict órios, ralos sifonados, etc...)	un	12,00	R\$ 78,88	R\$ 97,99	R\$ 1.175,88
4.8.15	1702	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha red onda acabamento cromado	un	10,00	R\$ 46,47	R\$ 57,73	R\$ 577,30
4.8.16	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 49,78	R\$ 61,84	R\$ 371,04
4.8.17	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	4,00	R\$ 100,04	R\$ 124,28	R\$ 497,12
4.8.18	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 497,69	R\$ 618,28	R\$ 1.236,56
VENTILAÇÃO								
4.8.19	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	30,00	R\$ 12,66	R\$ 15,73	R\$ 471,90
4.8.20	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	6,00	R\$ 40,87	R\$ 50,77	R\$ 304,62
4.8.21	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 9,45	R\$ 11,74	R\$ 46,96
4.8.22	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	4,00	R\$ 10,06	R\$ 12,50	R\$ 50,00
4.9	LOUÇAS E METAIS							R\$ 12.615,14
CUBA, TORNEIRAS, VASOS E ETC.								
4.9.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 873,79	R\$ 1.085,51	R\$ 2.171,02
4.9.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 42,43	R\$ 52,71	R\$ 105,42
4.9.3	13568	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.05x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sífão cromado, válvula cromada, torneira inox, i nclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	R\$ 1.330,13	R\$ 1.652,42	R\$ 3.304,84
4.9.4	12290	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sífão cromado, válvula cromada, torneira cromada , inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00	R\$ 1.205,32	R\$ 1.497,37	R\$ 2.994,74
4.9.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 120,24	R\$ 149,37	R\$ 1.194,96
4.9.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 33,41	R\$ 41,51	R\$ 166,04
4.9.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 67,30	R\$ 83,61	R\$ 668,88
4.9.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 79,49	R\$ 98,75	R\$ 395,00
4.9.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 324,85	R\$ 403,56	R\$ 1.614,24
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 15.125,49
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								

4.10.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 705,83	R\$ 876,85	R\$ 876,85
DISJUNTORES								
4.10.2	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 412,87	R\$ 512,91	R\$ 512,91
4.10.3	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 14,92	R\$ 18,54	R\$ 92,70
4.10.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R\$ 13,49	R\$ 16,76	R\$ 134,08
4.10.5	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 72,70	R\$ 90,32	R\$ 90,32
4.10.6	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 273,47	R\$ 339,73	R\$ 339,73
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
4.10.7	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 17,47	R\$ 21,70	R\$ 260,40
4.10.8	11083	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	2,00	R\$ 405,50	R\$ 503,75	R\$ 1.007,50
4.10.9	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	2,00	R\$ 27,29	R\$ 33,90	R\$ 67,80
4.10.10	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 20,19	R\$ 25,08	R\$ 1.254,00
CABOS E FIOS(CONDUTORES)								
4.10.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 10,50	R\$ 13,04	R\$ 1.956,00
4.10.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 7,52	R\$ 9,34	R\$ 467,00
4.10.13	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	100,00	R\$ 4,88	R\$ 6,06	R\$ 606,00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
4.10.14	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 36,27	R\$ 45,06	R\$ 450,60
4.10.15	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 60,75	R\$ 75,47	R\$ 301,88
4.10.16	3295	ORSE	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	8,00	R\$ 337,08	R\$ 418,75	R\$ 3.350,00
4.10.17	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo le d - Rev 01	un	6,00	R\$ 320,48	R\$ 398,13	R\$ 2.388,78
4.10.18	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	6,00	R\$ 69,76	R\$ 86,66	R\$ 519,96
4.10.19	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 51,63	R\$ 64,14	R\$ 448,98

4.11	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)						R\$	36.477,62
4.11.1	9774	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato ur banus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industria lizada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	62,01	R\$ 96,49	R\$ 119,87	R\$ 7.433,14
4.11.2	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	62,01	R\$ 54,91	R\$ 68,21	R\$ 4.229,70
4.11.3	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	74,12	R\$ 187,40	R\$ 232,81	R\$ 17.255,88
4.11.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	74,12	R\$ 46,15	R\$ 57,33	R\$ 4.249,30
4.11.5	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	6,65	R\$ 99,72	R\$ 123,88	R\$ 823,80
4.11.6	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	30,12	R\$ 66,43	R\$ 82,53	R\$ 2.485,80
4.12	PINTURAS						R\$	58.769,96
4.12.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.060,21	R\$ 19,83	R\$ 24,63	R\$ 26.112,97
4.12.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.060,21	R\$ 15,11	R\$ 18,77	R\$ 19.900,14
4.12.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.060,21	R\$ 4,86	R\$ 6,04	R\$ 6.403,67
4.12.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	71,61	R\$ 36,70	R\$ 45,59	R\$ 3.264,70
4.12.5	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	71,61	R\$ 15,40	R\$ 19,13	R\$ 1.369,90
4.12.6	2310	ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de f undo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	26,46	R\$ 31,41	R\$ 39,02	R\$ 1.032,47
4.12.7	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	26,46	R\$ 20,87	R\$ 25,93	R\$ 686,11
5	CRECHE						R\$	5.074.599,51
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$	74.722,59
EDIFICAÇÃO								
5.1.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	259,16	R\$ 132,52	R\$ 164,63	R\$ 42.665,51
5.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	140,54	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 17.824,69
5.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	23,32	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 2.957,68
5.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	148,00	R\$ 4,13	R\$ 5,13	R\$ 759,24
5.1.5	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do gr au de compactação	m3	170,20	R\$ 39,08	R\$ 48,55	R\$ 8.263,21
LIXO E ABRIGO DE GÁS								

5.1.6	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	2,38	R\$ 58,62	R\$ 72,82	R\$ 173,31
5.1.7	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1,31	R\$ 4,13	R\$ 5,13	R\$ 6,72
MURO								
5.1.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,86	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 489,56
5.1.9	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	3,86	R\$ 4,13	R\$ 5,13	R\$ 19,80
RESERVATÓRIO								
5.1.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,41	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 1.193,47
5.1.11	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	5,76	R\$ 4,13	R\$ 5,13	R\$ 29,55
5.1.12	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do gr au de compactação	m3	7,00	R\$ 39,08	R\$ 48,55	R\$ 339,85
5.2	INFRAESTRUTURA							R\$ 258.725,79
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- SAPATAS								
5.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	156,00	R\$ 71,13	R\$ 88,36	R\$ 13.784,16
5.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	70,27	R\$ 49,85	R\$ 61,93	R\$ 4.351,82
5.2.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	86,36	R\$ 158,78	R\$ 197,25	R\$ 17.034,51
5.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	600,40	R\$ 16,57	R\$ 20,58	R\$ 12.356,23
5.2.5	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,98	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 17.094,11
5.2.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,98	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 7.589,72
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- VIGAS BALDRAMES								
5.2.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	77,73	R\$ 46,15	R\$ 57,33	R\$ 4.456,26
5.2.8	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	383,27	R\$ 112,37	R\$ 139,60	R\$ 53.504,49
5.2.9	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	750,53	R\$ 14,44	R\$ 17,94	R\$ 13.464,51
5.2.10	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	530,78	R\$ 12,69	R\$ 15,76	R\$ 8.365,09
5.2.11	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,29	R\$ 15,96	R\$ 19,83	R\$ 5,75
5.2.12	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	600,77	R\$ 17,74	R\$ 22,04	R\$ 13.240,97

5.2.13	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	684,43	R\$ 10,72	R\$ 13,32	R\$ 9.116,61
5.2.14	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	23,32	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 23.476,71
5.2.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	23,32	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 10.423,57
ESTRUTURA RESERVATÓRIO								
5.2.16	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,76	R\$ 49,85	R\$ 61,93	R\$ 356,72
5.2.17	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	114,75	R\$ 158,78	R\$ 197,25	R\$ 22.634,44
5.2.18	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	308,16	R\$ 16,57	R\$ 20,58	R\$ 6.341,93
5.2.19	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	161,40	R\$ 14,24	R\$ 17,69	R\$ 2.855,17
5.2.20	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,56	R\$ 18,89	R\$ 23,47	R\$ 2.993,83
5.2.21	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,99	R\$ 21,61	R\$ 26,85	R\$ 241,38
5.2.22	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,49	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 7.540,33
5.2.23	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,49	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 3.347,88
5.2.24	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	20,00	R\$ 167,01	R\$ 207,48	R\$ 4.149,60
5.3	SUPERESTRUTURA							R\$ 814.636,42
CONCRETO ARMADO- PILARES								
5.3.1	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	525,73	R\$ 182,61	R\$ 226,86	R\$ 119.267,11
5.3.2	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	1.457,28	R\$ 12,81	R\$ 15,91	R\$ 23.185,32
5.3.3	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	470,76	R\$ 10,74	R\$ 13,34	R\$ 6.279,94
5.3.4	104106	SINAPI	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	KG	1.334,40	R\$ 9,92	R\$ 12,32	R\$ 16.439,81
5.3.5	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	844,32	R\$ 22,34	R\$ 27,75	R\$ 23.429,88
5.3.6	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	31,66	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 31.872,76
5.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	31,66	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 14.151,39
CONCRETO ARMADO- VIGAS								

5.3.8	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	309,60	R\$ 267,48	R\$ 332,29	R\$ 102.876,98
5.3.9	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	174,72	R\$ 12,13	R\$ 15,07	R\$ 2.633,03
5.3.10	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	456,96	R\$ 10,64	R\$ 13,22	R\$ 6.041,01
5.3.11	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	2.019,96	R\$ 8,88	R\$ 11,03	R\$ 22.280,16
5.3.12	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	498,60	R\$ 22,34	R\$ 27,75	R\$ 13.836,15
5.3.13	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,02	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 26.194,85
5.3.14	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	26,02	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 11.630,42
CONCRETO ARMADO- LAJES								
5.3.15	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	464,63	R\$ 190,50	R\$ 236,66	R\$ 109.959,34
5.3.16	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	475,15	R\$ 180,93	R\$ 224,77	R\$ 106.799,47
5.3.17	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	88,21	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 88.802,77
5.3.18	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	88,21	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 39.428,11
5.3.19	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,16	R\$ 12,61	R\$ 15,67	R\$ 1.773,22
5.3.20	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.649,16	R\$ 11,52	R\$ 14,31	R\$ 23.599,48
5.3.21	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.059,36	R\$ 10,11	R\$ 12,56	R\$ 13.305,56
5.3.22	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	535,92	R\$ 13,86	R\$ 17,22	R\$ 9.228,54
LIXO E ABRIGO DE GÁS								
5.3.23	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	6,85	R\$ 190,50	R\$ 236,66	R\$ 1.621,12
5.4	ALVENARIA-VEDAÇÃO							R\$ 444.043,51
ELEMENTOS VAZADOS								
5.4.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	22,75	R\$ 224,95	R\$ 279,46	R\$ 6.357,72
LIXO E ABRIGO DE GÁS								
5.4.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,85	R\$ 224,95	R\$ 279,46	R\$ 1.914,30
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								

5.4.3	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	2.446,49	R\$ 111,11	R\$ 138,03	R\$ 337.689,01
5.4.4	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	66,50	R\$ 72,26	R\$ 89,77	R\$ 5.969,71
5.4.5	105039	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	147,40	R\$ 55,82	R\$ 69,35	R\$ 10.222,19
5.4.6	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA. EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	43,63	R\$ 750,73	R\$ 932,63	R\$ 40.690,65
PLATIBANDA E GRADIL FACHADA								
5.4.7	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	M2	40,36	R\$ 563,65	R\$ 700,22	R\$ 28.260,88
5.4.8	12724	ORSE	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP4 0 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	47,10	R\$ 100,47	R\$ 124,81	R\$ 5.878,55
5.4.9	13073	ORSE	Perfil u dobrado de chapa udcs simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	90,00	R\$ 63,15	R\$ 78,45	R\$ 7.060,50
5.5	ESQUADRIAS							R\$ 255.532,02
PORTAS DE MADEIRA								
5.5.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	11,00	R\$ 1.265,56	R\$ 1.572,21	R\$ 17.294,31
5.5.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	9,00	R\$ 1.351,74	R\$ 1.679,27	R\$ 15.113,43
5.5.3	8204	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive bate ntes e ferragens - Rev 02	un	12,00	R\$ 1.492,32	R\$ 1.853,91	R\$ 22.246,92
5.5.4	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,00	R\$ 1.208,60	R\$ 1.501,44	R\$ 3.002,88
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
5.5.5	CPU004	SEPRO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA ANTI IMPACTO DE 1MM EM PORTAS DE MADEIRA	M2	20,28	R\$ 108,65	R\$ 134,98	R\$ 2.737,39
5.5.6	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	62,70	R\$ 743,87	R\$ 924,11	R\$ 57.941,70
PORTAS DE ALUMÍNIO								
5.5.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	15,36	R\$ 475,99	R\$ 591,32	R\$ 9.082,68
PORTAS DE VIDRO								
5.5.8	C4522	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	73,50	R\$ 464,45	R\$ 576,99	R\$ 42.408,77
5.5.9	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	73,50	R\$ 583,09	R\$ 724,37	R\$ 53.241,20
JANELAS DE ALUMÍNIO								
5.5.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,18	R\$ 735,14	R\$ 913,26	R\$ 1.990,91

5.5.11	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	2,18	R\$ 423,49	R\$ 526,10	R\$ 1.146,90
5.5.12	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	6,24	R\$ 415,15	R\$ 515,74	R\$ 3.218,22
5.5.13	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	13,45	R\$ 214,26	R\$ 266,18	R\$ 3.580,12
5.5.14	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,85	R\$ 236,30	R\$ 293,56	R\$ 1.130,21
5.5.15	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	0,45	R\$ 415,15	R\$ 515,74	R\$ 232,08
VIDROS								
5.5.16	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,04	R\$ 531,10	R\$ 659,79	R\$ 4.644,92
ESQUADRIA - PORTÕES DE AÇO								
5.5.17	10891	ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quad rada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e d obradiças	m2	6,30	R\$ 537,88	R\$ 668,21	R\$ 4.209,72
5.5.18	8703	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado com quadro de DN 2", e barras verticais d e DN 1 1/2" a cada 10cm	m2	1,68	R\$ 745,84	R\$ 926,56	R\$ 1.556,62
5.5.19	13464	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferr olho, p/ penitenciária	m2	5,04	R\$ 1.717,41	R\$ 2.133,54	R\$ 10.753,04
5.6	COBERTURA							R\$ 716.708,74
5.6.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	1.023,05	R\$ 59,16	R\$ 73,49	R\$ 75.183,94
5.6.2	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	30,00	R\$ 2.518,71	R\$ 3.128,99	R\$ 93.869,70
5.6.3	244	ORSE	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m2	70,00	R\$ 68,84	R\$ 85,52	R\$ 5.986,40
5.6.4	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm , pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m2	1.023,05	R\$ 382,15	R\$ 474,74	R\$ 485.682,76
5.6.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	112,55	R\$ 163,50	R\$ 203,12	R\$ 22.861,16
5.6.6	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	219,60	R\$ 57,11	R\$ 70,95	R\$ 15.580,62
5.6.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	332,15	R\$ 42,52	R\$ 52,82	R\$ 17.544,16
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 57.040,46
BALDRAME								

5.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	958,18	R\$ 47,92	R\$ 59,53	R\$ 57.040,46
5.8	REVESTIMENTO							R\$ 728.327,34
5.8.1	87899	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4.868,38	R\$ 10,13	R\$ 12,58	R\$ 61.244,22
5.8.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	4.868,38	R\$ 64,65	R\$ 80,31	R\$ 390.979,60
5.8.3	11181	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m2	24,05	R\$ 140,19	R\$ 174,16	R\$ 4.188,55
5.8.4	4973	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (po rcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	615,60	R\$ 70,96	R\$ 88,15	R\$ 54.265,14
5.8.5	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - rev isasa 08/2015	m2	1.096,97	R\$ 13,80	R\$ 17,14	R\$ 18.802,07
5.8.6	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.096,97	R\$ 56,20	R\$ 69,82	R\$ 76.590,45
5.8.7	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.096,97	R\$ 89,71	R\$ 111,45	R\$ 122.257,31
5.9	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)							R\$ 440.375,77
PISO CONCRETO								
5.9.1	30463	SBC	CONCRETO USINADO 30MPA P/ FUNDACOES LANCAMENTO MECANICO	M3	120,01	R\$ 920,47	R\$ 1.143,50	R\$ 137.231,44
5.9.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1.200,09	R\$ 36,44	R\$ 45,27	R\$ 54.328,07
5.9.3	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	3.024,23	R\$ 12,31	R\$ 15,29	R\$ 46.240,48
5.9.4	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	1.200,09	R\$ 12,31	R\$ 15,29	R\$ 18.349,38
PISO CERÂMICO								
5.9.5	9774	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato ur banus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa indústria lizada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	184,89	R\$ 96,49	R\$ 119,87	R\$ 22.162,76
5.9.6	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	184,89	R\$ 54,91	R\$ 68,21	R\$ 12.611,35
5.9.7	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	465,92	R\$ 12,31	R\$ 15,29	R\$ 7.123,92
5.9.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	184,89	R\$ 46,15	R\$ 57,33	R\$ 10.599,74
5.9.9	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	88,99	R\$ 99,72	R\$ 123,88	R\$ 11.024,08
5.9.10	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	792,01	R\$ 66,43	R\$ 82,53	R\$ 65.364,59
PISO INTERTRAVADO								
5.9.11	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	139,23	R\$ 95,54	R\$ 118,69	R\$ 16.525,21

5.9.12	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	6,84	R\$ 9,42	R\$ 11,70	R\$ 80,03
5.9.13	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	68,40	R\$ 2,37	R\$ 2,94	R\$ 201,10
JARDINS								
5.9.14	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	91,85	R\$ 36,19	R\$ 44,96	R\$ 4.129,58
5.9.15	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	91,85	R\$ 3,85	R\$ 4,78	R\$ 439,04
PISO TATIL								
5.9.16	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	125,00	R\$ 218,72	R\$ 271,72	R\$ 33.965,00
5.10	PINTURAS							R\$ 407.625,09
PAREDES								
5.10.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.921,03	R\$ 19,83	R\$ 24,63	R\$ 71.944,97
5.10.2	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.947,35	R\$ 50,38	R\$ 62,59	R\$ 121.884,64
5.10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.868,38	R\$ 15,11	R\$ 18,77	R\$ 91.379,49
5.10.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.868,38	R\$ 4,86	R\$ 6,04	R\$ 29.405,02
TETO								
5.10.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.096,97	R\$ 6,01	R\$ 7,47	R\$ 8.194,37
5.10.6	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.096,97	R\$ 36,70	R\$ 45,59	R\$ 50.010,86
5.10.7	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.096,97	R\$ 15,40	R\$ 19,13	R\$ 20.985,04
ESQUADRIAS DE MADEIRA								
5.10.8	2310	ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	183,33	R\$ 31,41	R\$ 39,02	R\$ 7.153,54
5.10.9	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	183,33	R\$ 20,87	R\$ 25,93	R\$ 4.753,75

	ESQUADRIAS DE METAL							
5.10.10	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	26,04	R\$ 29,88	R\$ 37,12	R\$ 966,60
5.10.11	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	26,04	R\$ 29,27	R\$ 36,36	R\$ 946,81
5.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 118.799,83
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
5.11.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	246,59	R\$ 5,08	R\$ 6,31	R\$ 1.555,98
5.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,80	R\$ 9,87	R\$ 12,26	R\$ 181,45
5.11.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	272,10	R\$ 14,99	R\$ 18,62	R\$ 5.066,50
5.11.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,52	R\$ 26,40	R\$ 32,80	R\$ 17,06
5.11.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	63,86	R\$ 42,73	R\$ 53,08	R\$ 3.389,69
5.11.6	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	51,00	R\$ 7,37	R\$ 9,16	R\$ 467,16
5.11.7	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	12,00	R\$ 5,95	R\$ 7,39	R\$ 88,68
5.11.8	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18,00	R\$ 8,33	R\$ 10,35	R\$ 186,30
5.11.9	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	4,00	R\$ 18,65	R\$ 23,17	R\$ 92,68
5.11.10	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 31,41	R\$ 39,02	R\$ 117,06
5.11.11	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,59	R\$ 13,16	R\$ 26,32
5.11.12	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 10,09	R\$ 12,53	R\$ 112,77
5.11.13	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 8,14	R\$ 10,11	R\$ 252,75
5.11.14	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	R\$ 9,58	R\$ 11,90	R\$ 178,50
5.11.15	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 27,10	R\$ 33,67	R\$ 202,02
5.11.16	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 6,60	R\$ 8,20	R\$ 131,20
5.11.17	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,26	R\$ 12,75	R\$ 51,00

5.11.18	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$	18,69	R\$	23,22	R\$	69,66
5.11.19	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	85,00	R\$	10,83	R\$	13,45	R\$	1.143,25
5.11.20	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	R\$	14,49	R\$	18,00	R\$	144,00
5.11.21	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	R\$	13,34	R\$	16,57	R\$	1.242,75
5.11.22	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	38,60	R\$	47,95	R\$	95,90
5.11.23	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	R\$	98,78	R\$	122,71	R\$	1.104,39
5.11.24	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	14,11	R\$	17,53	R\$	35,06
5.11.25	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	56,71	R\$	70,45	R\$	281,80
5.11.26	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	110,46	R\$	137,22	R\$	274,44
5.11.27	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$	11,87	R\$	14,75	R\$	177,00
5.11.28	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$	14,84	R\$	18,44	R\$	295,04
5.11.29	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	18,52	R\$	23,01	R\$	46,02
5.11.30	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$	26,39	R\$	32,78	R\$	917,84
5.11.31	94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R\$	81,78	R\$	101,60	R\$	609,60
5.11.32	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	31,00	R\$	13,60	R\$	16,90	R\$	523,90
5.11.33	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	R\$	19,05	R\$	23,67	R\$	828,45
5.11.34	13571	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, m otor 1,5cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazã o = 39mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 3,3 à 7,2 m³/h	Un	2,00	R\$	2.260,42	R\$	2.808,12	R\$	5.616,24
5.11.35	7829	ORSE	Filtro de água tipo "y" Ø 1 1/4"	un	1,00	R\$	386,21	R\$	479,79	R\$	479,79
5.11.36	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	R\$	98,49	R\$	122,35	R\$	2.202,30
5.11.37	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	R\$	93,65	R\$	116,34	R\$	1.279,74

5.11.38	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 28,19	R\$ 35,02	R\$ 70,04
5.11.39	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 89,74	R\$ 111,48	R\$ 111,48
5.11.40	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 185,04	R\$ 229,88	R\$ 229,88
5.11.41	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 87,36	R\$ 108,53	R\$ 325,59
5.11.42	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 119,89	R\$ 148,94	R\$ 446,82
5.11.43	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 301,28	R\$ 374,28	R\$ 374,28
5.11.44	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 152,63	R\$ 189,61	R\$ 189,61
5.11.45	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 275,77	R\$ 342,59	R\$ 342,59
5.11.46	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 185,04	R\$ 229,88	R\$ 229,88
5.11.47	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 428,20	R\$ 531,95	R\$ 5.319,50
5.11.48	7107377	SICRO	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	R\$ 64.561,04	R\$ 80.204,18	R\$ 80.204,18
5.11.49	102615	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.184,65	R\$ 1.471,69	R\$ 1.471,69
5.12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 36.323,74
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
5.12.1	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	178,50	R\$ 70,08	R\$ 87,06	R\$ 15.540,21
5.12.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	34,14	R\$ 50,17	R\$ 62,33	R\$ 2.127,95
5.12.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 28,69	R\$ 35,64	R\$ 142,56
5.12.4	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 105,63	R\$ 131,22	R\$ 656,10
5.12.5	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 35,08	R\$ 43,58	R\$ 697,28
5.12.6	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 113,38	R\$ 140,85	R\$ 3.098,70
5.12.7	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 26,72	R\$ 33,19	R\$ 896,13

5.12.8	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	30,00	R\$ 73,91	R\$ 91,82	R\$ 2.754,60
5.12.9	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	12,00	R\$ 42,32	R\$ 52,57	R\$ 630,84
5.12.10	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 497,69	R\$ 618,28	R\$ 6.182,80
5.12.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	22,31	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 2.829,58
5.12.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,31	R\$ 31,97	R\$ 39,72	R\$ 766,99
5.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 42.088,65
	TUBOS E CONEXÕES							
5.13.1	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	58,37	R\$ 23,75	R\$ 29,50	R\$ 1.721,92
5.13.2	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	166,90	R\$ 29,26	R\$ 36,35	R\$ 6.066,82
5.13.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	14,28	R\$ 39,19	R\$ 48,69	R\$ 695,29
5.13.4	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	227,17	R\$ 40,78	R\$ 50,66	R\$ 11.508,43
5.13.5	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 18,65	R\$ 23,17	R\$ 347,55
5.13.6	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	65,00	R\$ 11,40	R\$ 14,16	R\$ 920,40
5.13.7	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	13,00	R\$ 16,33	R\$ 20,29	R\$ 263,77
5.13.8	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	7,00	R\$ 23,91	R\$ 29,70	R\$ 207,90
5.13.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 28,69	R\$ 35,64	R\$ 677,16
5.13.10	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	35,00	R\$ 11,20	R\$ 13,91	R\$ 486,85
5.13.11	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	65,00	R\$ 15,68	R\$ 19,48	R\$ 1.266,20
5.13.12	89744	SINAPI	JOELHO 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	25,00	R\$ 27,94	R\$ 34,71	R\$ 867,75
5.13.13	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3,00	R\$ 16,07	R\$ 19,96	R\$ 59,88
5.13.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	9,00	R\$ 26,86	R\$ 33,37	R\$ 300,33

5.13.15	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 29,05	R\$ 36,09	R\$ 216,54
5.13.16	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 42,31	R\$ 52,56	R\$ 420,48
5.13.17	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 47,20	R\$ 58,64	R\$ 117,28
5.13.18	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 85,28	R\$ 105,94	R\$ 1.695,04
5.13.19	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	65,00	R\$ 9,76	R\$ 12,12	R\$ 787,80
5.13.20	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	9,00	R\$ 15,57	R\$ 19,34	R\$ 174,06
5.13.21	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	90,00	R\$ 17,94	R\$ 22,29	R\$ 2.006,10
5.13.22	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 17,95	R\$ 22,30	R\$ 44,60
5.13.23	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 5 0mm	un	22,00	R\$ 13,18	R\$ 16,37	R\$ 360,14
5.13.24	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	15,00	R\$ 24,76	R\$ 30,76	R\$ 461,40
5.13.25	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	R\$ 40,46	R\$ 50,26	R\$ 1.155,98
5.13.26	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 49,78	R\$ 61,84	R\$ 1.113,12
5.13.27	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	4,00	R\$ 100,04	R\$ 124,28	R\$ 497,12
5.13.28	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	R\$ 184,64	R\$ 229,38	R\$ 229,38
5.13.29	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 497,69	R\$ 618,28	R\$ 7.419,36
5.14	LOUÇAS E METAIS							R\$ 123.717,63
	CUBA, TORNEIRAS, VASOS, BANCO E ETC							
5.14.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 341,95	R\$ 424,80	R\$ 4.248,00
5.14.2	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	10,00	R\$ 54,50	R\$ 67,71	R\$ 677,10
5.14.3	9245	orse	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive as sento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	12,00	R\$ 1.163,63	R\$ 1.445,58	R\$ 17.346,96
5.14.4	13568	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.05x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	4,00	R\$ 1.330,13	R\$ 1.652,42	R\$ 6.609,68

5.14.5	12293	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,30x0,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	5,00	R\$ 3.635,66	R\$ 4.516,58	R\$ 22.582,90
5.14.6	14088	ORSE	Lavatório louça de canto, encapsulado, c/ sifão plástico, válvula plástica, e ngate PVC ou similares	un	5,00	R\$ 780,22	R\$ 969,27	R\$ 4.846,35
5.14.7	2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	4,00	R\$ 765,02	R\$ 950,38	R\$ 3.801,52
5.14.8	2017	ORSE	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1 153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	2,00	R\$ 440,74	R\$ 547,53	R\$ 1.095,06
5.14.9	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 120,24	R\$ 149,37	R\$ 1.194,96
5.14.10	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	3,00	R\$ 73,75	R\$ 91,62	R\$ 274,86
5.14.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 33,41	R\$ 41,51	R\$ 581,14
5.14.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 67,30	R\$ 83,61	R\$ 752,49
5.14.13	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	4,00	R\$ 138,04	R\$ 171,49	R\$ 685,96
5.14.14	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 79,49	R\$ 98,75	R\$ 1.382,50
5.14.15	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 324,85	R\$ 403,56	R\$ 6.456,96
5.14.16	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 1.102,88	R\$ 1.370,11	R\$ 5.480,44
5.14.17	200019	SBC	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUORTES FERRO FUN	M	13,75	R\$ 819,70	R\$ 1.018,31	R\$ 14.001,76
5.14.18	4695	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratório de informática, esp=2,0cm, h =72cm e larg=80cm	m	27,45	R\$ 929,56	R\$ 1.154,79	R\$ 31.698,99
5.15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 8.506,67
	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS							
5.15.1	97338	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	24,00	R\$ 198,45	R\$ 246,53	R\$ 5.916,72
5.15.2	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	24,00	R\$ 20,48	R\$ 25,44	R\$ 610,56
5.15.3	CPU005	SEPRO	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	KG	24,00	R\$ 7,29	R\$ 9,06	R\$ 217,44
5.15.4	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	R\$ 420,95	R\$ 522,95	R\$ 522,95
5.15.5	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	R\$ 468,68	R\$ 582,24	R\$ 1.164,48

5.15.6	CPU008	SEPRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	R\$ 29,99	R\$ 37,26	R\$ 37,26
5.15.7	CPU009	SEPRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,00	R\$ 29,99	R\$ 37,26	R\$ 37,26
5.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 83.874,96
	TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							
5.16.1	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranc a contra incendio, fotoluminescente, retangul ar, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas co nforme nbr 13434)	Un	54,00	R\$ 18,64	R\$ 23,16	R\$ 1.250,64
5.16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36,00	R\$ 17,41	R\$ 21,63	R\$ 778,68
5.16.3	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	3,00	R\$ 1.883,27	R\$ 2.339,59	R\$ 7.018,77
5.16.4	11894	ORSE	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0 ,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0, 60 e fundo com brita	un	1,00	R\$ 1.296,64	R\$ 1.610,82	R\$ 1.610,82
5.16.5	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8,00	R\$ 882,26	R\$ 1.096,03	R\$ 8.768,24
5.16.6	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	5,00	R\$ 224,40	R\$ 278,77	R\$ 1.393,85
5.16.7	12136	ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositiv os, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00	R\$ 2.265,74	R\$ 2.814,73	R\$ 2.814,73
5.16.8	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	25,00	R\$ 37,65	R\$ 46,77	R\$ 1.169,25
5.16.9	13575	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	76,25	R\$ 19,21	R\$ 23,86	R\$ 1.819,33
5.16.10	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00	R\$ 19,33	R\$ 24,01	R\$ 192,08
5.16.11	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	m	151,00	R\$ 26,09	R\$ 32,41	R\$ 4.893,91
5.16.12	13314	ORSE	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1,00	R\$ 3.004,45	R\$ 3.732,43	R\$ 3.732,43
5.16.13	12299	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36, 00 m³/h, hman= 08 m.c.a	un	2,00	R\$ 2.947,12	R\$ 3.661,21	R\$ 7.322,42
5.16.14	7859	ORSE	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalaç ão	un	3,00	R\$ 296,41	R\$ 368,23	R\$ 1.104,69
5.16.15	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00	R\$ 209,37	R\$ 260,10	R\$ 780,30
5.16.16	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 87,36	R\$ 108,53	R\$ 108,53
5.16.17	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 301,28	R\$ 374,28	R\$ 1.871,40

5.16.18	13834	ORSE	Vaso de expansão com volume interno 36 litros, conexão BSP 1" M, faixa de tem peratura -10 a +99, pressão máxima 10 Bar, conexões em AISI 304, modelo TAN-V AQF-36 ou similar. Inclusive instalação	un	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.739,22	R\$ 1.739,22
5.16.19	2368	ORSE	Valvula de esfera em bronze d = 1/2" (fornecimento)	un	3,00	R\$ 41,94	R\$ 52,10	R\$ 156,30
5.16.20	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 393,63	R\$ 489,01	R\$ 489,01
5.16.21	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 617,52	R\$ 767,15	R\$ 1.534,30
5.16.22	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 849,32	R\$ 1.055,11	R\$ 3.165,33
5.16.23	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 313,44	R\$ 389,39	R\$ 1.557,56
5.16.24	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R\$ 21,11	R\$ 26,22	R\$ 52,44
5.16.25	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	R\$ 65,98	R\$ 81,97	R\$ 327,88
5.16.26	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	28,00	R\$ 147,05	R\$ 182,68	R\$ 5.115,04
5.16.27	92928	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	R\$ 53,11	R\$ 65,98	R\$ 329,90
5.16.28	92918	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	R\$ 36,19	R\$ 44,96	R\$ 179,84
5.16.29	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$ 99,88	R\$ 124,08	R\$ 372,24
5.16.30	92935	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	16,00	R\$ 102,04	R\$ 126,76	R\$ 2.028,16
5.16.31	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00	R\$ 200,58	R\$ 249,18	R\$ 1.993,44
5.16.32	92704	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	9,00	R\$ 28,36	R\$ 35,23	R\$ 317,07
5.16.33	92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00	R\$ 74,57	R\$ 92,64	R\$ 370,56
5.16.34	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	105,00	R\$ 127,78	R\$ 158,74	R\$ 16.667,70
5.16.35	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1,60	R\$ 64,53	R\$ 80,17	R\$ 128,27
5.16.36	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1,60	R\$ 57,37	R\$ 71,27	R\$ 114,03
5.16.37	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	15,00	R\$ 32,55	R\$ 40,44	R\$ 606,60
5.17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$	146.951,09

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
5.17.1	64072	SBC	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1,00	R\$ 7.113,26	R\$ 8.836,80	R\$ 8.836,80
5.17.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 705,83	R\$ 876,85	R\$ 1.753,70
5.17.3	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave se letora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00	R\$ 2.512,28	R\$ 3.121,01	R\$ 3.121,01
5.17.4	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bom ba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complement ar) - Fornecimento	un	1,00	R\$ 7.632,50	R\$ 9.481,85	R\$ 9.481,85
DISJUNTORES								
5.17.5	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 412,87	R\$ 512,91	R\$ 1.025,82
5.17.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 71,30	R\$ 88,58	R\$ 354,32
5.17.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 79,35	R\$ 98,58	R\$ 197,16
5.17.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 68,41	R\$ 84,99	R\$ 424,95
5.17.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 11,47	R\$ 14,25	R\$ 285,00
5.17.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	R\$ 11,47	R\$ 14,25	R\$ 142,50
5.17.11	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	R\$ 15,18	R\$ 18,86	R\$ 150,88
5.17.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 12,42	R\$ 15,43	R\$ 15,43
5.17.13	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 13,49	R\$ 16,76	R\$ 16,76
5.17.14	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	R\$ 72,70	R\$ 90,32	R\$ 1.083,84
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
5.17.15	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	253,00	R\$ 20,84	R\$ 25,89	R\$ 6.550,17
5.17.16	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	146,00	R\$ 17,47	R\$ 21,70	R\$ 3.168,20
5.17.17	11083	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	10,00	R\$ 405,50	R\$ 503,75	R\$ 5.037,50
5.17.18	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	10,00	R\$ 27,29	R\$ 33,90	R\$ 339,00
5.17.19	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.358,35	R\$ 20,19	R\$ 25,08	R\$ 34.067,42

5.17.20	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	109,73	R\$	12,20	R\$	15,16	R\$	1.663,51
5.17.21	91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	54,25	R\$	13,71	R\$	17,03	R\$	923,88
5.17.22	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,57	R\$	13,10	R\$	16,27	R\$	773,96
5.17.23	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,79	R\$	19,50	R\$	24,22	R\$	576,19
5.17.24	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,02	R\$	23,01	R\$	28,59	R\$	1.058,40
CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
5.17.25	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	374,73	R\$	39,07	R\$	48,54	R\$	18.189,39
5.17.26	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	836,16	R\$	10,50	R\$	13,04	R\$	10.903,53
5.17.27	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	911,56	R\$	7,52	R\$	9,34	R\$	8.513,97
5.17.28	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	2.351,54	R\$	4,88	R\$	6,06	R\$	14.250,33
5.17.29	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	39,00	R\$	27,08	R\$	33,64	R\$	1.311,96
5.17.30	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.145,20	R\$	4,05	R\$	5,03	R\$	5.760,36
ELETROCALHAS											
5.17.31	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. v alemam ou similar)	un	134,00	R\$	38,74	R\$	48,13	R\$	6.449,42
5.17.32	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	8,00	R\$	29,35	R\$	36,46	R\$	291,68
5.17.33	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,00	R\$	31,15	R\$	38,70	R\$	232,20
5.18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									R\$	151.255,41
5.18.1	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	31,76	R\$	49,83	R\$	61,90	R\$	1.965,94
5.18.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	31,76	R\$	29,38	R\$	36,50	R\$	1.159,24
5.18.3	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	31,76	R\$	77,67	R\$	96,49	R\$	3.064,52
5.18.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	31,76	R\$	63,34	R\$	78,69	R\$	2.499,19
5.18.5	4001	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	31,76	R\$	11,10	R\$	13,79	R\$	437,97

5.18.6	4023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	M	31,76	R\$ 17,40	R\$ 21,62	R\$ 686,65
5.18.7	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	8,00	R\$ 12.866,30	R\$ 15.983,80	R\$ 127.870,40
5.18.8	103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 4.111,53	R\$ 5.107,75	R\$ 5.107,75
5.18.9	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	R\$ 2.270,99	R\$ 2.821,25	R\$ 8.463,75
5.19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							R\$ 41.142,50
	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
5.19.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	R\$ 1.231,78	R\$ 1.530,24	R\$ 1.530,24
5.19.2	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 40,18	R\$ 49,92	R\$ 49,92
5.19.3	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 72,33	R\$ 89,86	R\$ 89,86
5.19.4	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	R\$ 800,50	R\$ 994,46	R\$ 994,46
	CABOS EM PAR TRANÇADOS							
5.19.5	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.523,00	R\$ 15,04	R\$ 18,68	R\$ 28.449,64
	TOMADAS							
5.19.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	27,00	R\$ 49,29	R\$ 61,23	R\$ 1.653,21
	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
5.19.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$ 20,84	R\$ 25,89	R\$ 699,03
	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS							
5.19.8	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,42	R\$ 20,19	R\$ 25,08	R\$ 1.440,09
5.19.9	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,26	R\$ 23,01	R\$ 28,59	R\$ 493,46
5.19.10	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	99,38	R\$ 12,20	R\$ 15,16	R\$ 1.506,60
5.19.11	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. v alemam ou similar)	un	83,28	R\$ 38,74	R\$ 48,13	R\$ 4.008,27
5.19.12	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	R\$ 29,35	R\$ 36,46	R\$ 72,92
5.19.13	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	R\$ 31,15	R\$ 38,70	R\$ 154,80
5.20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$ 19.303,46
	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
5.20.1	9021	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof. =1300 x alt.=450mm	un	1,00	R\$ 4.755,30	R\$ 5.907,51	R\$ 5.907,51

[illegible]

6.1.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	208,43	R\$ 132,52	R\$ 164,63	R\$ 34.313,83
6.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	121,98	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 15.470,72
6.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	16,28	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 2.064,79
6.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	124,54	R\$ 4,13	R\$ 5,13	R\$ 638,89
6.1.5	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do gr au de compactação	m3	139,69	R\$ 39,08	R\$ 48,55	R\$ 6.781,95
LIXO E ABRIGO DE GÁS								
6.1.6	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	2,38	R\$ 58,62	R\$ 72,82	R\$ 173,31
6.1.7	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1,31	R\$ 4,13	R\$ 5,13	R\$ 6,72
MURO								
6.1.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,86	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 489,56
6.1.9	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	3,86	R\$ 4,13	R\$ 5,13	R\$ 19,80
RESERVATÓRIO								
6.1.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,41	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 1.193,47
6.1.11	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	5,76	R\$ 4,13	R\$ 5,13	R\$ 29,55
6.1.12	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do gr au de compactação	m3	7,00	R\$ 39,08	R\$ 48,55	R\$ 339,85
6.2	INFRAESTRUTURA							R\$ 207.230,72
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- SAPATAS								
6.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	150,00	R\$ 71,13	R\$ 88,36	R\$ 13.254,00
6.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	69,99	R\$ 49,85	R\$ 61,93	R\$ 4.334,48
6.2.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	70,56	R\$ 158,78	R\$ 197,25	R\$ 13.917,96
6.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	609,72	R\$ 16,57	R\$ 20,58	R\$ 12.548,04
6.2.5	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	14,85	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 14.949,79
6.2.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,85	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 6.637,65
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES								
6.2.7	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	54,27	R\$ 46,15	R\$ 57,33	R\$ 3.111,30
6.2.8	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	266,05	R\$ 112,37	R\$ 139,60	R\$ 37.140,58
6.2.9	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	551,52	R\$ 14,44	R\$ 17,94	R\$ 9.894,27
6.2.10	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125,28	R\$ 12,69	R\$ 15,76	R\$ 1.974,41
6.2.11	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,48	R\$ 15,96	R\$ 19,83	R\$ 9,52
6.2.12	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	339,36	R\$ 17,74	R\$ 22,04	R\$ 7.479,49
6.2.13	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	339,36	R\$ 10,72	R\$ 13,32	R\$ 4.520,28
6.2.14	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,28	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 16.389,40
6.2.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,28	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 7.276,83
ESTRUTURA RESERVATÓRIO								
6.2.16	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,76	R\$ 49,85	R\$ 61,93	R\$ 356,72
6.2.17	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	114,75	R\$ 158,78	R\$ 197,25	R\$ 22.634,44

6.2.18	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	150,60	R\$ 16,57	R\$ 20,58	R\$ 3.099,35
6.2.19	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	308,16	R\$ 14,24	R\$ 17,69	R\$ 5.451,35
6.2.20	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	161,40	R\$ 18,89	R\$ 23,47	R\$ 3.788,06
6.2.21	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,56	R\$ 21,61	R\$ 26,85	R\$ 3.424,99
6.2.22	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,49	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 7.540,33
6.2.23	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,49	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 3.347,88
6.2.24	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	20,00	R\$ 167,01	R\$ 207,48	R\$ 4.149,60
6.3	SUPERESTRUTURA							R\$ 746.928,65
	CONCRETO ARMADO- PILARES							
6.3.1	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	453,03	R\$ 182,61	R\$ 226,86	R\$ 102.774,39
6.3.2	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	1.791,36	R\$ 12,81	R\$ 15,91	R\$ 28.500,54
6.3.3	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	170,40	R\$ 10,74	R\$ 13,34	R\$ 2.273,14
6.3.4	104106	SINAPI	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	KG	773,76	R\$ 9,92	R\$ 12,32	R\$ 9.532,72
6.3.5	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	796,32	R\$ 22,34	R\$ 27,75	R\$ 22.097,88
6.3.6	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	28,98	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 29.174,75
6.3.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	28,98	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 12.953,48
	CONCRETO ARMADO- VIGAS							
6.3.8	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4	M2	365,76	R\$ 267,48	R\$ 332,29	R\$ 121.538,39
6.3.9	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,72	R\$ 13,27	R\$ 16,49	R\$ 11,87
6.3.10	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	269,52	R\$ 12,13	R\$ 15,07	R\$ 4.061,67
6.3.11	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	368,40	R\$ 10,64	R\$ 13,22	R\$ 4.870,25
6.3.12	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	2.218,32	R\$ 8,88	R\$ 11,03	R\$ 24.468,07
6.3.13	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	546,36	R\$ 22,34	R\$ 27,75	R\$ 15.161,49
6.3.14	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	29,96	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 30.161,33
6.3.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,96	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 13.391,52
	CONCRETO ARMADO- LAJES E ESCADAS							
6.3.16	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	683,51	R\$ 190,50	R\$ 236,66	R\$ 161.759,48
6.3.17	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	94,13	R\$ 180,93	R\$ 224,77	R\$ 21.157,60
6.3.18	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	52,62	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 52.973,61
6.3.19	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	52,62	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 23.520,09
6.3.20	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	512,88	R\$ 12,61	R\$ 15,67	R\$ 8.036,83

6.3.21	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	613,44	R\$ 11,52	R\$ 14,31	R\$ 8.778,33
6.3.22	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.247,16	R\$ 10,11	R\$ 12,56	R\$ 15.664,33
6.3.23	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	965,16	R\$ 13,86	R\$ 17,22	R\$ 16.620,06
6.3.24	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,90	R\$ 810,37	R\$ 1.006,72	R\$ 1.912,77
6.3.25	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,90	R\$ 359,80	R\$ 446,98	R\$ 849,26
6.3.26	102059	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANÇES EM "X" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	17,60	R\$ 516,66	R\$ 641,85	R\$ 11.296,56
6.3.27	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,00	R\$ 21,57	R\$ 26,80	R\$ 482,40
6.3.28	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,44	R\$ 16,65	R\$ 20,68	R\$ 277,94
6.3.29	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	63,72	R\$ 12,72	R\$ 15,80	R\$ 1.006,78
LIXO E ABRIGO DE GÁS								
6.3.30	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	6,85	R\$ 190,50	R\$ 236,66	R\$ 1.621,12
6.4	ALVENARIA-VEDAÇÃO							R\$ 349.937,61
ELEMENTOS VAZADOS LIXO E ABRIGO DE GÁS								
6.4.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,85	R\$ 224,95	R\$ 279,46	R\$ 1.914,30
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
6.4.2	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	1.990,96	R\$ 111,11	R\$ 138,03	R\$ 274.812,21
6.4.3	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	50,30	R\$ 72,26	R\$ 89,77	R\$ 4.515,43
6.4.4	105039	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	119,40	R\$ 55,82	R\$ 69,35	R\$ 8.280,39
6.4.5	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	34,72	R\$ 750,73	R\$ 932,63	R\$ 32.380,91
PLATIBANDA E FACHADA								
6.4.6	12724	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP4 0 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	47,10	R\$ 100,47	R\$ 124,81	R\$ 5.878,55
6.4.7	1852	ORSE	Grade tubo ferro galvanizado 2 1/2"	m2	26,03	R\$ 466,81	R\$ 579,92	R\$ 15.095,32
6.4.8	13073	ORSE	Perim x dobrado de chapa - doc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m	90,00	R\$ 63,15	R\$ 78,45	R\$ 7.060,50
6.5	ESQUADRIAS							R\$ 267.891,34
PORTAS DE MADEIRA								
6.5.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO	UN	5,00	R\$ 1.265,56	R\$ 1.572,21	R\$ 7.861,05
6.5.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO	UN	9,00	R\$ 1.351,74	R\$ 1.679,27	R\$ 15.113,43
6.5.3	8204	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive bate ntes e ferragens - Rev 02	un	9,00	R\$ 1.492,32	R\$ 1.853,91	R\$ 16.685,19
6.5.4	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.208,60	R\$ 1.501,44	R\$ 1.501,44
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.5.5	CPU004	SEPRO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA ANTI IMPACTO DE 1MM EM PORTAS DE MADEIRA	M2	58,14	R\$ 108,65	R\$ 134,98	R\$ 7.847,74
6.5.6	7967	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	83,16	R\$ 743,87	R\$ 924,11	R\$ 76.848,99
PORTAS DE ALUMÍNIO								

6.5.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	2,52	R\$ 475,99	R\$ 591,32	R\$ 1.490,13
PORTAS DE VIDRO								
6.5.8	C4522	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	75,60	R\$ 464,45	R\$ 576,99	R\$ 43.620,44
6.5.9	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	75,60	R\$ 583,09	R\$ 724,37	R\$ 54.762,37
JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.5.10	11944	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidr o	m2	5,04	R\$ 295,59	R\$ 367,21	R\$ 1.850,74
6.5.11	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	5,04	R\$ 423,49	R\$ 526,10	R\$ 2.651,54
6.5.12	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	13,98	R\$ 214,26	R\$ 266,18	R\$ 3.721,20
6.5.13	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	4,80	R\$ 415,15	R\$ 515,74	R\$ 2.475,55
6.5.14	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	44,54	R\$ 236,30	R\$ 293,56	R\$ 13.075,16
VIDROS								
6.5.15	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,48	R\$ 531,10	R\$ 659,79	R\$ 2.955,86
ESQUADRIA - PORTÕES DE AÇO								
6.5.16	10891	ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quad rada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e d obradiças	m2	7,00	R\$ 537,88	R\$ 668,21	R\$ 4.677,47
6.5.17	13464	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferr olho, p/ penitenciária	m2	5,04	R\$ 1.717,41	R\$ 2.133,54	R\$ 10.753,04
6.6	COBERTURA E PERGOLADO							R\$ 613.528,00
6.6.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	707,94	R\$ 59,16	R\$ 73,49	R\$ 52.026,51
6.6.2	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	25,00	R\$ 2.518,71	R\$ 3.128,99	R\$ 78.224,75
6.6.3	112000	SBC	INSTALACAO CHAPA POLICARBONATO COMPACTO SOBRE ESTRUTURA	M2	38,81	R\$ 771,57	R\$ 958,52	R\$ 37.200,16
6.6.4	9918	orse	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm , pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m2	707,94	R\$ 382,15	R\$ 474,74	R\$ 336.087,44
6.6.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	144,70	R\$ 163,50	R\$ 203,12	R\$ 29.391,46
6.6.6	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	276,85	R\$ 57,11	R\$ 70,95	R\$ 19.642,51
6.6.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	421,55	R\$ 42,52	R\$ 52,82	R\$ 22.266,27
6.6.8	105093	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	174,00	R\$ 137,80	R\$ 171,19	R\$ 29.787,06
6.6.9	2310	ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	174,00	R\$ 31,41	R\$ 39,02	R\$ 6.789,48

6.6.10	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	174,00	R\$	9,77	R\$	12,14	R\$	2.112,36
6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME									R\$	39.595,19
6.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	665,13	R\$	47,92	R\$	59,53	R\$	39.595,19
6.8	REVESTIMENTOS EDIFICAÇÃO									R\$	546.692,90
6.8.1	87899	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3.981,91	R\$	10,13	R\$	12,58	R\$	50.092,43
6.8.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	3.981,91	R\$	64,65	R\$	80,31	R\$	319.787,19
6.8.3	4973	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (po rcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	445,44	R\$	70,96	R\$	88,15	R\$	39.265,54
6.8.4	3312	ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - rev isasa 08/2015	m2	693,25	R\$	13,80	R\$	17,14	R\$	11.882,31
6.8.5	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	693,25	R\$	56,20	R\$	69,82	R\$	48.402,72
6.8.6	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	693,25	R\$	89,71	R\$	111,45	R\$	77.262,71
6.9	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)									R\$	454.273,27
	PISO DE GRANILITE										
6.9.1	104162	SINAPI	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	M2	665,45	R\$	115,21	R\$	143,13	R\$	95.245,86
6.9.2	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	665,45	R\$	54,91	R\$	68,21	R\$	45.390,34
6.9.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	665,45	R\$	46,15	R\$	57,33	R\$	38.150,25
6.9.4	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	1.676,93	R\$	12,31	R\$	15,29	R\$	25.640,26
6.9.5	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	665,45	R\$	12,31	R\$	15,29	R\$	10.174,73
	PISO CONCRETO										
6.9.6	30463	SBC	CONCRETO USINADO 30MPA P/ FUNDACOES LANCAMENTO MECANICO	M3	12,25	R\$	920,47	R\$	1.143,50	R\$	14.007,88
6.9.7	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	122,53	R\$	36,44	R\$	45,27	R\$	5.546,93
6.9.8	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	3.024,23	R\$	12,31	R\$	15,29	R\$	46.240,48
6.9.9	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	122,53	R\$	2,54	R\$	3,16	R\$	387,19
	PISO CERÂMICO										
6.9.10	9774	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato ur banus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industria lizada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	238,77	R\$	96,49	R\$	119,87	R\$	28.621,36
6.9.11	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	238,77	R\$	54,91	R\$	68,21	R\$	16.286,50
6.9.12	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	601,70	R\$	12,31	R\$	15,29	R\$	9.199,99
6.9.13	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	238,77	R\$	2,54	R\$	3,16	R\$	754,51
6.9.14	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	238,77	R\$	46,15	R\$	57,33	R\$	13.688,68
6.9.15	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	67,87	R\$	99,72	R\$	123,88	R\$	8.407,74

6.9.16	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	497,90	R\$ 66,43	R\$ 82,53	R\$ 41.091,69
PISO INTERTRAVADO								
6.9.17	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	87,04	R\$ 95,54	R\$ 118,69	R\$ 10.330,78
6.9.18	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0.80 M³ / 111 HP)	M3	11,33	R\$ 9,42	R\$ 11,70	R\$ 132,56
6.9.19	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	113,34	R\$ 2,37	R\$ 2,94	R\$ 333,22
DECK E VINILICO								
6.9.20	13430	ORSE	Revestimento em porcelanato para parede, 19 x 90 cm, linha bali camel ex, Eli ane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, excl usive regularização de base ou emboço	m2	26,87	R\$ 137,24	R\$ 170,49	R\$ 4.581,07
6.9.21	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	56,87	R\$ 54,91	R\$ 68,21	R\$ 3.879,10
6.9.22	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	56,87	R\$ 46,15	R\$ 57,33	R\$ 3.260,36
6.9.23	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	143,31	R\$ 12,31	R\$ 15,29	R\$ 2.191,21
6.9.24	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	56,87	R\$ 2,54	R\$ 3,16	R\$ 179,71
6.9.25	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	30,00	R\$ 2,54	R\$ 3,16	R\$ 94,80
6.9.26	10046	ORSE	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m	22,00	R\$ 38,18	R\$ 47,43	R\$ 1.043,46
JARDINS								
6.9.27	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	110,60	R\$ 36,19	R\$ 44,96	R\$ 4.972,58
6.9.28	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	110,60	R\$ 3,85	R\$ 4,78	R\$ 528,67
PISO TATIL								
6.9.29	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	88,00	R\$ 218,72	R\$ 271,72	R\$ 23.911,36
6.10	PINTURAS							R\$ 317.693,88
PAREDES								
6.10.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.389,15	R\$ 19,83	R\$ 24,63	R\$ 58.844,76
6.10.2	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1.592,76	R\$ 50,38	R\$ 62,59	R\$ 99.690,85
6.10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.981,91	R\$ 15,11	R\$ 18,77	R\$ 74.740,45
6.10.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.981,91	R\$ 4,86	R\$ 6,04	R\$ 24.050,74
TETO								
6.10.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	693,25	R\$ 6,01	R\$ 7,47	R\$ 5.178,58
6.10.6	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	693,25	R\$ 36,70	R\$ 45,59	R\$ 31.605,27
6.10.7	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	693,25	R\$ 15,40	R\$ 19,13	R\$ 13.261,87
ESQUADRIAS DE MADEIRA								
6.10.8	2310	ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	131,67	R\$ 31,41	R\$ 39,02	R\$ 5.137,76
6.10.9	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	131,67	R\$ 20,87	R\$ 25,93	R\$ 3.414,20
ESQUADRIAS METAL								
6.10.10	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	24,08	R\$ 29,88	R\$ 37,12	R\$ 893,85
6.10.11	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO	M2	24,08	R\$ 29,27	R\$ 36,36	R\$ 875,55
6.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 109.857,95
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
6.11.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	251,41	R\$ 5,08	R\$ 6,31	R\$ 1.586,40
6.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,80	R\$ 9,87	R\$ 12,26	R\$ 181,45

6.11.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	166,86	R\$	14,99	R\$	18,62	R\$	3.106,93
6.11.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,52	R\$	26,40	R\$	32,80	R\$	17,06
6.11.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	61,43	R\$	42,73	R\$	53,08	R\$	3.260,70
6.11.6	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	36,00	R\$	7,37	R\$	9,16	R\$	329,76
6.11.7	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	12,00	R\$	5,95	R\$	7,39	R\$	88,68
6.11.8	94660	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	17,00	R\$	8,33	R\$	10,35	R\$	175,95
6.11.9	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	3,00	R\$	18,65	R\$	23,17	R\$	69,51
6.11.10	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$	31,41	R\$	39,02	R\$	156,08
6.11.11	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	10,59	R\$	13,16	R\$	26,32
6.11.12	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$	10,09	R\$	12,53	R\$	87,71
6.11.13	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$	8,14	R\$	10,11	R\$	151,65
6.11.14	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	R\$	9,58	R\$	11,90	R\$	166,60
6.11.15	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$	9,58	R\$	11,90	R\$	47,60
6.11.16	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$	27,10	R\$	33,67	R\$	202,02
6.11.17	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$	6,60	R\$	8,20	R\$	82,00
6.11.18	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$	10,26	R\$	12,75	R\$	38,25
6.11.19	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$	18,69	R\$	23,22	R\$	69,66
6.11.20	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55,00	R\$	10,83	R\$	13,45	R\$	739,75
6.11.21	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	R\$	14,49	R\$	18,00	R\$	144,00
6.11.22	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	R\$	13,34	R\$	16,57	R\$	762,22
6.11.23	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	38,60	R\$	47,95	R\$	95,90
6.11.24	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	R\$	98,78	R\$	122,71	R\$	981,68
6.11.25	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	14,11	R\$	17,53	R\$	35,06

6.11.26	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 17,83	R\$ 22,15	R\$ 44,30
6.11.27	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 56,71	R\$ 70,45	R\$ 211,35
6.11.28	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 110,46	R\$ 137,22	R\$ 548,88
6.11.29	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 11,87	R\$ 14,75	R\$ 103,25
6.11.30	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 14,84	R\$ 18,44	R\$ 295,04
6.11.31	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,52	R\$ 23,01	R\$ 46,02
6.11.32	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 26,39	R\$ 32,78	R\$ 557,26
6.11.33	94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 81,78	R\$ 101,60	R\$ 203,20
6.11.34	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	29,00	R\$ 13,60	R\$ 16,90	R\$ 490,10
6.11.35	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 19,05	R\$ 23,67	R\$ 662,76
6.11.36	13571	ORSE	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, m otor 1,5cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazã o = 39mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 3,3 à 7,2 m³/h	Un	2,00	R\$ 2.260,42	R\$ 2.808,12	R\$ 5.616,24
6.11.37	7829	ORSE	Filtro de água tipo "y" Ø 1 1/4"	un	1,00	R\$ 386,21	R\$ 479,79	R\$ 479,79
6.11.38	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$ 98,49	R\$ 122,35	R\$ 1.590,55
6.11.39	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 93,65	R\$ 116,34	R\$ 814,38
6.11.40	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 28,19	R\$ 35,02	R\$ 70,04
6.11.41	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 89,74	R\$ 111,48	R\$ 111,48
6.11.42	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 185,04	R\$ 229,88	R\$ 229,88
6.11.43	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 87,36	R\$ 108,53	R\$ 325,59
6.11.44	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 119,89	R\$ 148,94	R\$ 446,82
6.11.45	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 301,28	R\$ 374,28	R\$ 374,28
6.11.46	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 152,63	R\$ 189,61	R\$ 189,61
6.11.47	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 275,77	R\$ 342,59	R\$ 342,59
6.11.48	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 185,04	R\$ 229,88	R\$ 229,88

6.11.49	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 428,20	R\$ 531,95	R\$ 1.595,85
6.11.50	7107377	SICRO	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	R\$ 64.561,04	R\$ 80.204,18	R\$ 80.204,18
6.11.51	102615	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.184,65	R\$ 1.471,69	R\$ 1.471,69
6.12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 27.171,69
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
6.12.1	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	113,52	R\$ 70,08	R\$ 87,06	R\$ 9.883,05
6.12.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	44,58	R\$ 50,17	R\$ 62,33	R\$ 2.778,67
6.12.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 28,69	R\$ 35,64	R\$ 71,28
6.12.4	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 35,08	R\$ 43,58	R\$ 610,12
6.12.5	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 113,38	R\$ 140,85	R\$ 2.253,60
6.12.6	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 85,28	R\$ 105,94	R\$ 211,88
6.12.7	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 185,82	R\$ 230,84	R\$ 692,52
6.12.8	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 26,72	R\$ 33,19	R\$ 497,85
6.12.9	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 73,91	R\$ 91,82	R\$ 1.744,58
6.12.10	4283	ORSE	Ralo hemisférico em F° P, tipo abacaxi Ø 100mm	un	15,00	R\$ 42,32	R\$ 52,57	R\$ 788,55
6.12.11	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 497,69	R\$ 618,28	R\$ 4.946,24
6.12.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,03	R\$ 102,09	R\$ 126,83	R\$ 2.159,91
6.12.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,43	R\$ 31,97	R\$ 39,72	R\$ 533,44
6.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 36.559,19
	TUBOS E CONEXÕES							
6.13.1	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	62,84	R\$ 23,75	R\$ 29,50	R\$ 1.853,78
6.13.2	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	99,08	R\$ 29,26	R\$ 36,35	R\$ 3.601,56

6.13.3	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	11,06	R\$ 39,19	R\$ 48,69	R\$ 538,51
6.13.4	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	182,76	R\$ 40,78	R\$ 50,66	R\$ 9.258,62
6.13.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,27	R\$ 55,46	R\$ 68,90	R\$ 1.189,90
6.13.6	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 18,65	R\$ 23,17	R\$ 231,70
6.13.7	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	29,00	R\$ 11,40	R\$ 14,16	R\$ 410,64
6.13.8	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	15,00	R\$ 16,33	R\$ 20,29	R\$ 304,35
6.13.9	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	8,00	R\$ 23,91	R\$ 29,70	R\$ 237,60
6.13.10	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 28,69	R\$ 35,64	R\$ 534,60
6.13.11	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	46,00	R\$ 11,20	R\$ 13,91	R\$ 639,86
6.13.12	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	36,00	R\$ 15,68	R\$ 19,48	R\$ 701,28
6.13.13	89744	SINAPI	JOELHO 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	20,00	R\$ 27,94	R\$ 34,71	R\$ 694,20
6.13.14	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3,00	R\$ 16,07	R\$ 19,96	R\$ 59,88
6.13.15	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,00	R\$ 26,86	R\$ 33,37	R\$ 200,22
6.13.16	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 29,05	R\$ 36,09	R\$ 108,27
6.13.17	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 42,31	R\$ 52,56	R\$ 367,92
6.13.18	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 47,20	R\$ 58,64	R\$ 293,20
6.13.19	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 85,28	R\$ 105,94	R\$ 1.271,28

6.13.20	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	41,00	R\$ 9,76	R\$ 12,12	R\$ 496,92
6.13.21	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	10,00	R\$ 15,57	R\$ 19,34	R\$ 193,40
6.13.22	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	69,00	R\$ 49,21	R\$ 61,13	R\$ 4.217,97
6.13.23	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 49,21	R\$ 61,13	R\$ 1.161,47
6.13.24	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 17,95	R\$ 22,30	R\$ 44,60
6.13.25	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 5 0mm	un	12,00	R\$ 13,18	R\$ 16,37	R\$ 196,44
6.13.26	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	4,00	R\$ 24,76	R\$ 30,76	R\$ 123,04
6.13.27	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$ 40,46	R\$ 50,26	R\$ 904,68
6.13.28	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 49,78	R\$ 61,84	R\$ 556,56
6.13.29	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	3,00	R\$ 100,04	R\$ 124,28	R\$ 372,84
6.13.30	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	R\$ 184,64	R\$ 229,38	R\$ 229,38
6.13.31	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 497,69	R\$ 618,28	R\$ 5.564,52
6.14	LOUÇAS E METAIS							R\$ 115.567,09
	CUBA, TORNEIRAS, VASOS, BANCO E ETC							
6.14.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 341,95	R\$ 424,80	R\$ 1.274,40
6.14.2	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	3,00	R\$ 54,50	R\$ 67,71	R\$ 203,13
6.14.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 623,78	R\$ 774,92	R\$ 6.974,28
6.14.4	9245	ORSE	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive as sento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	9,00	R\$ 1.163,63	R\$ 1.445,58	R\$ 13.010,22
6.14.5	13568	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,05x0,60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	3,00	R\$ 1.330,13	R\$ 1.652,42	R\$ 4.957,26
6.14.6	12293	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,30x0,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	3,00	R\$ 3.635,66	R\$ 4.516,58	R\$ 13.549,74

6.14.7	12286	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de embutir de louça e 01 cuba inox, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	R\$ 1.703,57	R\$ 2.116,35	R\$ 4.232,70
6.14.8	14088	ORSE	Lavatório louça de canto, encapsulado, c/ sifão plástico, válvula plástica, e ngate PVC ou similares	un	5,00	R\$ 780,22	R\$ 969,27	R\$ 4.846,35
6.14.9	2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira croma da (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	5,00	R\$ 765,02	R\$ 950,38	R\$ 4.751,90
6.14.10	2017	ORSE	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1 153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou simil ares	un	2,00	R\$ 440,74	R\$ 547,53	R\$ 1.095,06
6.14.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 120,24	R\$ 149,37	R\$ 896,22
6.14.12	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 33,41	R\$ 41,51	R\$ 290,57
6.14.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 67,30	R\$ 83,61	R\$ 585,27
6.14.14	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	5,00	R\$ 138,04	R\$ 171,49	R\$ 857,45
6.14.15	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 79,49	R\$ 98,75	R\$ 1.086,25
6.14.16	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 324,85	R\$ 403,56	R\$ 3.632,04
6.14.17	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 1.102,88	R\$ 1.370,11	R\$ 4.110,33
6.14.18	200019	SBC	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUORTES FERRO FUN	M	17,20	R\$ 819,70	R\$ 1.018,31	R\$ 17.514,93
6.14.19	4695	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h =72cm e larg=80cm	m	27,45	R\$ 929,56	R\$ 1.154,79	R\$ 31.698,99
6.15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 5.696,37
	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS							
6.15.1	97338	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	14,00	R\$ 198,45	R\$ 246,53	R\$ 3.451,42
6.15.2	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	14,00	R\$ 20,48	R\$ 25,44	R\$ 356,16
6.15.3	CPU005	SEPRO	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	KG	14,00	R\$ 7,29	R\$ 9,06	R\$ 126,84
6.15.4	8708	ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	R\$ 420,95	R\$ 522,95	R\$ 522,95
6.15.5	7835	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	R\$ 468,68	R\$ 582,24	R\$ 1.164,48
6.15.6	CPU008	SEPRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	R\$ 29,99	R\$ 37,26	R\$ 37,26
6.15.7	CPU009	SEPRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,00	R\$ 29,99	R\$ 37,26	R\$ 37,26
6.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 71.473,77
	TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							
6.16.1	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangul ar, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas co nforme nbr 13434)	Un	45,00	R\$ 18,64	R\$ 23,16	R\$ 1.042,20
6.16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30,00	R\$ 17,41	R\$ 21,63	R\$ 648,90
6.16.3	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	2,00	R\$ 1.883,27	R\$ 2.339,59	R\$ 4.679,18

6.16.4	11894	ORSE	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00	R\$ 1.296,64	R\$ 1.610,82	R\$ 1.610,82
6.16.5	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	7,00	R\$ 882,26	R\$ 1.096,03	R\$ 7.672,21
6.16.6	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	5,00	R\$ 224,40	R\$ 278,77	R\$ 1.393,85
6.16.7	12136	ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00	R\$ 2.265,74	R\$ 2.814,73	R\$ 2.814,73
6.16.8	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20,00	R\$ 37,65	R\$ 46,77	R\$ 935,40
6.16.9	13575	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m	68,98	R\$ 19,21	R\$ 23,86	R\$ 1.645,86
6.16.10	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00	R\$ 19,33	R\$ 24,01	R\$ 192,08
6.16.11	11855	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	82,77	R\$ 26,09	R\$ 32,41	R\$ 2.682,58
6.16.12	13314	ORSE	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1,00	R\$ 3.004,45	R\$ 3.732,43	R\$ 3.732,43
6.16.13	12299	ORSE	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m³/h, hman= 08 m.c.a	un	2,00	R\$ 2.947,12	R\$ 3.661,21	R\$ 7.322,42
6.16.14	7859	ORSE	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 296,41	R\$ 368,23	R\$ 1.104,69
6.16.15	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00	R\$ 209,37	R\$ 260,10	R\$ 780,30
6.16.16	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 87,36	R\$ 108,53	R\$ 108,53
6.16.17	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 301,28	R\$ 374,28	R\$ 1.871,40
6.16.18	13834	ORSE	Vaso de expansão com volume interno 36 litros, conexão BSP 1" M, faixa de temperatura -10 a +99, pressão máxima 10 Bar, conexões em AISI 304, modelo TAN-V AQF-36 ou similar. Inclusive instalação	un	1,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.739,22	R\$ 1.739,22
6.16.19	2368	ORSE	Valvula de esfera em bronze d = 1/2" (fornecimento)	un	3,00	R\$ 41,94	R\$ 52,10	R\$ 156,30
6.16.20	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 393,63	R\$ 489,01	R\$ 489,01
6.16.21	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 617,52	R\$ 767,15	R\$ 1.534,30
6.16.22	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 849,32	R\$ 1.055,11	R\$ 3.165,33
6.16.23	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 313,44	R\$ 389,39	R\$ 1.168,17
6.16.24	92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	R\$ 21,11	R\$ 26,22	R\$ 131,10

6.16.25	92384	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$ 65,98	R\$ 81,97	R\$ 245,91
6.16.26	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	15,00	R\$ 147,05	R\$ 182,68	R\$ 2.740,20
6.16.27	92928	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00	R\$ 53,11	R\$ 65,98	R\$ 131,96
6.16.28	92918	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	R\$ 36,19	R\$ 44,96	R\$ 224,80
6.16.29	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00	R\$ 99,88	R\$ 124,08	R\$ 372,24
6.16.30	92935	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	19,00	R\$ 102,04	R\$ 126,76	R\$ 2.408,44
6.16.31	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7,00	R\$ 200,58	R\$ 249,18	R\$ 1.744,26
6.16.32	92704	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00	R\$ 28,36	R\$ 35,23	R\$ 352,30
6.16.33	92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00	R\$ 74,57	R\$ 92,64	R\$ 463,20
6.16.34	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	85,48	R\$ 127,78	R\$ 158,74	R\$ 13.569,10
6.16.35	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	0,86	R\$ 64,53	R\$ 80,17	R\$ 68,95
6.16.36	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	1,26	R\$ 57,37	R\$ 71,27	R\$ 89,80
6.16.37	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	10,92	R\$ 32,55	R\$ 40,44	R\$ 441,60
6.17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$ 174.487,19
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
6.17.1	64072	SBC	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1,00	R\$ 7.113,26	R\$ 8.836,80	R\$ 8.836,80
6.17.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 705,83	R\$ 876,85	R\$ 1.753,70
6.17.3	13321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00	R\$ 2.512,28	R\$ 3.121,01	R\$ 3.121,01
6.17.4	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bom ba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complement ar) - Fornecimento	un	1,00	R\$ 7.632,50	R\$ 9.481,85	R\$ 9.481,85
	DISJUNTORES							
6.17.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 155,45	R\$ 193,12	R\$ 386,24
6.17.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 71,30	R\$ 88,58	R\$ 354,32

6.17.7	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 74,49	R\$ 92,54	R\$ 185,08
6.17.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	R\$ 68,41	R\$ 84,99	R\$ 424,95
6.17.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17,00	R\$ 11,47	R\$ 14,25	R\$ 242,25
6.17.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	R\$ 11,47	R\$ 14,25	R\$ 99,75
6.17.11	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	R\$ 15,18	R\$ 18,86	R\$ 113,16
6.17.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 12,42	R\$ 15,43	R\$ 15,43
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
6.17.13	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	245,00	R\$ 20,84	R\$ 25,89	R\$ 6.343,05
6.17.14	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	194,00	R\$ 17,47	R\$ 21,70	R\$ 4.209,80
6.17.15	11083	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	4,00	R\$ 405,50	R\$ 503,75	R\$ 2.015,00
6.17.16	6410	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	4,00	R\$ 27,29	R\$ 33,90	R\$ 135,60
6.17.17	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	820,96	R\$ 12,20	R\$ 15,16	R\$ 12.445,75
6.17.18	91861	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,14	R\$ 13,71	R\$ 17,03	R\$ 1.143,39
6.17.19	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,93	R\$ 13,10	R\$ 16,27	R\$ 714,74
6.17.20	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,90	R\$ 19,50	R\$ 24,22	R\$ 336,66
6.17.21	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,06	R\$ 23,01	R\$ 28,59	R\$ 373,39
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
6.17.22	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	324,00	R\$ 39,07	R\$ 48,54	R\$ 15.726,96
6.17.23	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	36,50	R\$ 27,68	R\$ 34,39	R\$ 1.255,24
6.17.24	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	716,60	R\$ 10,50	R\$ 13,04	R\$ 9.344,46
6.17.25	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	805,46	R\$ 7,52	R\$ 9,34	R\$ 7.523,00
6.17.26	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	2.128,00	R\$ 4,88	R\$ 6,06	R\$ 12.895,68
6.17.27	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,00	R\$ 27,08	R\$ 33,64	R\$ 1.211,04
6.17.28	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	975,50	R\$ 4,05	R\$ 5,03	R\$ 4.906,77
ELETROCALHAS								
6.17.29	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. v alemam ou similar)	un	67,68	R\$ 38,74	R\$ 48,13	R\$ 3.257,44

6.17.30	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	5,00	R\$ 29,35	R\$ 36,46	R\$ 182,30
6.17.31	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3,00	R\$ 31,15	R\$ 38,70	R\$ 116,10
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
6.17.32	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	R\$ 36,27	R\$ 45,06	R\$ 2.072,76
6.17.33	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 46,55	R\$ 57,83	R\$ 1.040,94
6.17.34	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 60,75	R\$ 75,47	R\$ 452,82
6.17.35	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	R\$ 51,63	R\$ 64,14	R\$ 1.988,34
6.17.36	3293	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterram ento	pt	26,00	R\$ 349,59	R\$ 434,30	R\$ 11.291,80
6.17.37	3295	ORSE	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	6,00	R\$ 337,08	R\$ 418,75	R\$ 2.512,50
6.17.38	12022	ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo le d - Rev 01	un	112,00	R\$ 320,48	R\$ 398,13	R\$ 44.590,56
6.17.39	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	16,00	R\$ 69,76	R\$ 86,66	R\$ 1.386,56
6.18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 138.548,97
6.18.1	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,19	R\$ 49,83	R\$ 61,90	R\$ 1.187,86
6.18.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	2,88	R\$ 29,38	R\$ 36,50	R\$ 105,12
6.18.3	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,30	R\$ 77,67	R\$ 96,49	R\$ 1.572,79
6.18.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21,60	R\$ 63,34	R\$ 78,69	R\$ 1.699,70
6.18.5	4001	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	3,46	R\$ 11,10	R\$ 13,79	R\$ 47,71
6.18.6	4023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	M	19,56	R\$ 17,40	R\$ 21,62	R\$ 422,89
6.18.7	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	8,00	R\$ 12.866,30	R\$ 15.983,80	R\$ 127.870,40
6.18.8	103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 2.270,99	R\$ 2.821,25	R\$ 5.642,50
6.19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							R\$ 36.160,54
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
6.19.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	R\$ 1.231,78	R\$ 1.530,24	R\$ 1.530,24
6.19.2	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 40,18	R\$ 49,92	R\$ 49,92
6.19.3	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 72,33	R\$ 89,86	R\$ 89,86
6.19.4	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	R\$ 800,50	R\$ 994,46	R\$ 994,46
CABOS EM PAR TRANÇADOS								
6.19.5	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.256,30	R\$ 15,04	R\$ 18,68	R\$ 23.467,68
TOMADAS								
6.19.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	27,00	R\$ 49,29	R\$ 61,23	R\$ 1.653,21
CAIXAS E ACESSÓRIOS								

6.19.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$	20,84	R\$	25,89	R\$	699,03	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
6.19.8	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,42	R\$	20,19	R\$	25,08	R\$	1.440,09	
6.19.9	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,26	R\$	23,01	R\$	28,59	R\$	493,46	
6.19.10	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	99,38	R\$	12,20	R\$	15,16	R\$	1.506,60	
6.19.11	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. v alemam ou similar)	un	83,28	R\$	38,74	R\$	48,13	R\$	4.008,27	
6.19.12	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	R\$	29,35	R\$	36,46	R\$	72,92	
6.19.13	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	R\$	31,15	R\$	38,70	R\$	154,80	
6.20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA										R\$	19.303,46
EXAUSTOR E COIFA												
6.20.1	9021	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof. =1300 x alt.=450mm	un	1,00	R\$	4.755,30	R\$	5.907,51	R\$	5.907,51	
6.20.2	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	R\$	1.242,26	R\$	1.543,26	R\$	1.543,26	
6.20.3	C1477	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4,00	R\$	260,82	R\$	324,02	R\$	1.296,08	
6.20.4	10180	ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: M ercado de Lagarto)	m	21,00	R\$	331,01	R\$	411,21	R\$	8.635,41	
6.20.5	9081	ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	6,00	R\$	257,75	R\$	320,20	R\$	1.921,20	
6.21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										R\$	104.635,91
CAIXA, CABOS E ACESSORIOS												
6.21.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$	152,27	R\$	189,17	R\$	189,17	
6.21.2	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	R\$	30,03	R\$	37,31	R\$	895,44	
6.21.3	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	57,08	R\$	12,66	R\$	15,73	R\$	897,87	
6.21.4	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	284,00	R\$	29,60	R\$	36,77	R\$	10.442,68	
6.21.5	10693	ORSE	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - S PDA	un	1,00	R\$	46,52	R\$	57,79	R\$	57,79	
6.21.6	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00	R\$	29,60	R\$	36,77	R\$	1.470,80	
6.21.7	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de p resão c/barramento	un	1,00	R\$	362,56	R\$	450,41	R\$	450,41	
6.21.8	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	69,93	R\$	102,09	R\$	126,83	R\$	8.869,22	
6.21.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	69,93	R\$	31,97	R\$	39,72	R\$	2.777,62	
6.21.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00	R\$	89,81	R\$	111,57	R\$	1.896,69	
6.21.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	387,44	R\$	78,03	R\$	96,94	R\$	37.558,43	
6.21.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	283,92	R\$	100,63	R\$	125,01	R\$	35.492,84	

6.21.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00	R\$ 49,81	R\$ 61,88	R\$ 1.051,96
6.21.14	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	21,00	R\$ 15,06	R\$ 18,71	R\$ 392,91
6.21.15	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	44,00	R\$ 40,10	R\$ 49,82	R\$ 2.192,08
7	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 33.900,00
7.1	LIMPEZA							R\$ 33.900,00
7.1.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m2	10.000,00	R\$ 2,73	R\$ 3,39	R\$ 33.900,00
								R\$ 15.278.843,64

MEMORIAL DE CÁLCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. (Q)	DIMENSÕES (M)			TOTAL	DESCRIÇÃO
				COMP. (A)	LARG. (B)	ALT. (H)		
1	ÁREA COMUM COMPLEXO EDUCACIONAL							
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00				1,00	mobilização dos equipamentos da obra
1.1.2	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00				1,00	desmobilização dos equipamentos da obra
1.2	CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2		8.345,00			8.345,00	area total de intervenção
1.2.2	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		8.345,00		0,30	2.503,50	volume de retirada de entulho/camada vegetal/arvores
1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,00	4.230,92			42.309,15	bota fora limpeza a area de intervenção
1.2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00				1,00	instalações provisórias
1.2.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00				1,00	instalações provisórias
1.2.6	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2			3,00	2,00	6,00	palca da obra
1.2.7	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2		425,00		2,00	850,00	fechamento da obra
1.2.8	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, ofici na, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2		5,00	5,00		25,00	canteiro de obra
1.2.9	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas) -s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00				1,00	canteiro de obra
1.2.10	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38, 72 m2) com materiais novos	un	1,00				1,00	canteiro de obra
1.2.11	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operário s com materiais novos	un	1,00				1,00	canteiro de obra
1.2.12	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais nov	un	1,00				1,00	canteiro de obra
1.2.13	Demolição de piso de alta resistência	m2		175,00	2,00		350,00	calçada a demolir
1.2.14	Demolição de concreto com martetele e compressor	m3		10,00			10,00	banco reserva
1.2.15	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M		288,00			288,00	area externa do compelho
1.2.16	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	10,00	300,00			3.000,00	300m2 por 10 meses
1.2.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	2,00	3.000,00			6.000,00	desmontagem e montagem
1.2.18	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3		8.345,00		0,50	4.172,50	regulatziação do terreno
1.2.19	ALUGUEL DE VEICULO GOL 1000 C/COMBUSTIVEL	MÊS	12,00				12,00	
1.2.20	CONSUMO DE COMBUSTIVEL - GASOLINA	L	3.750,00				3.750,00	312,5 l por mês
PROJETOS								
1.2.20	PROJETOS ESTRUTURAIS, COM RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2		729,01			729,01	quadra
1.3	ADMINISTRAÇÃO							
1.3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00				480,00	10 horas por semana
1.3.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00				960,00	20 horas por semana
1.3.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00				12,00	1 mestre de obra
1.3.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00				24,00	2 encarregados
1.3.5	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00				12,00	1 almoxarife
1.3.6	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00				12,00	1 tecnico de segurança

1.3.7	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00				24,00	2 vigias
1.4	PASSEIO							
1.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022			2.156,93			2.156,93	passaio externo
1.4.2	Regularização mecanizada de áreas			2.156,93			2.156,93	passaio externo
1.4.3	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rej untado, exclusive regularização de base	m2		400,00	0,25		100,00	passaio externo
1.4.4	Rampa padrão para acesso de deficientes a passaio público, em concreto simple s Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un		8,00			8,00	passaio externo
1.5	ESCALA E RAMPAS							
1.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			6,09		6,09	rampa e escada area externa
1.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			6,09		6,09	rampa e escada area externa
1.5.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3			60,90		60,90	rampa e escada area externa
1.6	ALVENARIA E CERCA							
1.6.1	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			240,74		240,74	canteiros
1.6.2	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	2,00		240,74		481,48	canteiros
1.6.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2,00		240,74		481,48	canteiros
1.6.4	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimen to e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m		51,00			51,00	cerca sobre canteiro
1.7	PINTURAS							
1.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2,00		240,74		481,48	canteiros
1.7.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,00		240,74		481,48	canteiros
1.7.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,00		240,74		481,48	canteiros
1.8	REVESTIMENTO							
1.8.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus poli do (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industr ializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou embo ço	m2			74,64		74,64	
1.9	ESQUADRIAS							
1.9.1	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro g alvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho - Rev 01	m2			7,20		7,20	portão acesso escolas
1.9.2	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2			11,52		11,52	portão cerca
1.10	SERVIÇOS FINAIS							
1.10.1	BANCO DE ALVENARIA DE CONCRETO COM TAMPÃO DE MADEIRA	UN	5,00				5,00	area externa
1.10.2	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamen to	m		7,00			7,00	area externa
1.10.3	PORTICO DE ESTRUTURA METALICA REVESTIDO COM ACM	UN	2,00				2,00	area externa

1.10.4	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	17,00				17,00	area externa
1.10.5	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-li ght ou similar	un	3,00				3,00	letreiro
1.10.6	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2		126,43			126,43	area externa
1.10.7	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2		126,43			126,43	area externa
1.11	SUBESTAÇÃO							
1.11.1	Poste de concreto duplo T (DT) 12/1000 - fornecimento	un	1,00				1,00	subestação
1.11.2	Instalação de chave seccionadora 125a (vka 3125n telemecanique ou similar) - Rev 01	un	3,00				3,00	subestação
1.11.3	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00				3,00	subestação
1.11.4	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	6,00				6,00	subestação
1.11.5	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 4/0 awg - fornecimento	kg	15,00				15,00	subestação
1.11.6	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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				1,00	subestação
1.11.7	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		70,00			70,00	subestação
1.11.8	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		24,00			24,00	subestação
1.11.9	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 3"	M		2,00			2,00	subestação
1.11.10	Cabeçote de alumínio de 3"	un	2,00				2,00	subestação
1.11.11	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	2,00				2,00	subestação
1.11.12	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	7,00				7,00	subestação
1.11.13	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00				6,00	subestação
1.11.14	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	4,00				4,00	subestação
1.11.15	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	12,00				12,00	subestação
1.11.16	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	24,00				24,00	subestação
1.11.17	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00				12,00	subestação
1.11.18	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00				12,00	subestação
1.11.19	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	12,00				12,00	subestação
1.11.20	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	6,00				6,00	subestação
1.11.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		9,00			9,00	subestação
1.11.22	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00				3,00	subestação

1.11.23	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00				3,00	subestação
1.11.24	Disjuntor termomagnetico tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00				1,00	subestação
1.11.25	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				1,00	subestação
1.11.26	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		4,00			4,00	subestação
1.11.27	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2		4,00			4,00	subestação
1.11.28	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		4,00			4,00	subestação
1.11.29	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	5,00				5,00	subestação
1.11.30	Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 95 mm²	un	2,00				2,00	subestação
1.11.31	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	7,00				7,00	subestação
1.11.32	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	un	3,00				3,00	subestação
1.11.33	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00				1,00	subestação
1.11.34	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00				1,00	subestação
1.11.35	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	un	5,00				5,00	subestação
1.11.36	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00				8,00	subestação
1.11.37	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	3,00				3,00	subestação
1.11.38	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,00				1,00	subestação
1.11.39	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	12,00				12,00	subestação
1.11.40	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00				2,00	subestação
1.11.41	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	18,00				18,00	subestação
1.11.42	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00				3,00	subestação
1.11.43	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	un	4,00				4,00	subestação
1.11.44	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	8,00				8,00	subestação
1.11.45	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1,00				1,00	QD
1.11.46	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00				2,00	QD
1.11.47	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00				1,00	QD

1.11.48	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00				1,00	QD
1.12	REDE GERAL DE ESGOTO E PLUVIAL							
1.12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		205,76	0,30	0,50	30,86	rede externa
1.12.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3		27,86			27,86	rede externa
1.12.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	10,00				10,00	rede externa
1.12.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		104,14			104,14	rede externa
1.12.5	TUBO PVC ESGOTO 200mm	M		101,62			101,62	rede externa
2	ÁREA EXTERNA (MURO, PAISAGISMO)							
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		530,99			530,99	regularização interna
2.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3		530,99			530,99	regularização interna
2.1.3	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		2.732,73			2.732,73	regularização interna
2.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
	INTERTRAVADO							
2.2.1	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		42,85			42,85	carga e descarga intertrvado
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		42,85			42,85	carga e descarga intertrvado
2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2		714,14			714,14	patio
2.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA							
	INTERTRAVADO							
2.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		384,00			384,00	iluminação patio(postes)
2.3.2	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	7,00				7,00	iluminação patio(postes)
	CABOS E FIOS							
2.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M		1.144,80			1.144,80	iluminação patio(postes)
2.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		349,86			349,86	iluminação patio(postes)
	LUMINÁRIAS							
2.3.5	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c / acessórios, inclusive suporte para encaixe no poste com 04 braços e poste circular de concreto 16/200. Rev 01_06/2024	un	5,00				5,00	iluminação patio(postes)
2.4	PAISAGISMO							
2.4.1	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2		906,03			906,03	grama interna
2.4.2	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2		906,03			906,03	grama interna
2.4.3	Planta - Agave gigantea (furcraea gigantea) - muda, fornecimento e plantio	un	9,00				9,00	arvore
2.4.4	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 3,00m, fornecim ento e plantio	un	1,00				1,00	arvore
2.4.5	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	un	2,00				2,00	arvore
2.5	MOBILIÁRIO EXTERNO							
2.5.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	1,00				1,00	equipamentos
2.5.2	Mesa de piquenique em pinus elliottii, com medidas 1,51x0,90 com assento em p inus medindo 0,30cm, com acabamento verniz osmocolo natural uv, ou similar, c onforme projeto	un	3,00				3,00	equipamentos

2.5.3	Abriço para ponto de ônibus simples, C/ fechamento:2,20x3,90 x h=2,45 estrutu ra de madeira Eucalipto Autoclavado, ferragem, aplicação de selador natural UV gold osmocolor, com banco (fornecimento, transporte e montagem da estrutu ra no local)	un	1,00			1,00	equipamentos
2.6	MURO E ARQUIBANCADA						
	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
2.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3		43,68		43,68	muro e arquivancada
2.6.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	548,80			548,80	muro e arquivancada
2.6.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.382,08			1.382,08	muro e arquivancada
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.377,12			1.377,12	muro e arquivancada
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.382,08			1.382,08	muro e arquivancada
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.459,12			2.459,12	muro e arquivancada
2.6.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		112,00		112,00	muro e arquivancada
2.6.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2		121,30		121,30	muro e arquivancada
2.6.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		48,74		48,74	muro e arquivancada
2.6.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		48,74		48,74	muro e arquivancada
2.6.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,08			148,08	muro e arquivancada
2.6.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	88,20			88,20	muro e arquivancada
	ALVENARIA						
2.6.13	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		593,38		593,38	muro e arquivancada
	REVESTIMENTO ARGAMASSADO						
2.6.14	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	2,00	593,38		1.186,76	muro e arquivancada
2.6.15	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 35 MM. AF_08/2022	M2	2,00	593,38		1.186,76	muro e arquivancada
2.6.16	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,00	593,38		1.186,76	muro e arquivancada
2.6.17	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2,00	593,38		1.186,76	muro e arquivancada
2.6.18	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,00	593,38		1.186,76	muro e arquivancada
2.6.19	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2		114,66		114,66	fachada
2.7	DIVERSOS						
2.7.1	Chuveiro alta segurança (antivandalismo), passante p/parede esp=200- 300mm, Do col ou similar - Rev 01	un	8,00			8,00	chuveiros
2.7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		25,60		25,60	chuveiros

2.7.3	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	153,60				153,60	chuveiros
2.7.4	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	1,02				1,02	chuveiros
2.7.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3		128,00			128,00	chuveiros
2.7.6	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2		800,00			800,00	grama interna
2.7.7	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2		800,00			800,00	grama interna
3	QUADRA E CAMPO							
3.1	TERRENO							
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2		1.459,94			1.459,94	quadra+piso externo+campo areia
3.2	ESCAVAÇÕES							
3.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3	16,00	1,00	1,00	1,50	24,00	sapatas
3.2.2	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	16,00	1,00	1,00	1,00	16,00	
3.2.3	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manua lmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	1,00	729,01		0,05	36,45	
3.3	REATERRO E BOTA FORA							
3.3.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,00	15,22			15,22	escavação - volume de concreto
3.3.2	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	1,00	15,22			15,22	escavação - volume de concreto
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	24,95		10,00	249,46	
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- SAPATAS							
3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16,00	1,00	1,00		16,00	
3.4.2	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	16,00	1,00	20,00	0,395	126,40	20 barras de Ø8.0mm com c/ de 1,00m - em cada sapata
3.4.3	CONCRETO USINADO 30MPA P/ FUNDACOES LANCAMENTO MECANICO	M3	16,00	0,40			6,40	
3.5	ARRANQUES							
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,00	1,20		1,10	21,12	quadra
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00	1,50	4,00	0,617	59,23	quadra
3.5.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00	12,00		0,154	29,57	quadra
3.5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	16,00	0,10			1,58	quadra
3.5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,00	1,58			1,58	quadra
3.6	PILARES							
3.6.1	PILAR METÁLICO PERFIL (DOBRADO) LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	16,00	6,80		10,86	1.181,57	
3.6.2	CHAPA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURAS	UN	16,00	1,00		1,00	16,00	
3.7	VIGAS/ TESOURAS							
3.7.1	Perfil u dobrado de chapa udcsimples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m		484,68			484,68	

3.7.2	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m		367,20			367,20	
3.7.3	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	m		200,00			200,00	
3.8 COBERTURA								
3.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		729,01			729,01	
3.8.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2		729,01			729,01	
3.8.3	FECHAMENTO LATERAL DE COBERTURA COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM PRÉ PINTADA, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,00	109,34		4,00	437,36	
3.8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		63,20			63,20	
3.8.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M		46,14			46,14	
3.8.6	Cumeeira em galvalume para telha trapezoidal galvalume standard, com 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m		31,60			31,60	
3.9 PAVIMENTAÇÃO								
QUADRA								
3.9.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2		729,01			729,01	
3.9.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2		729,01			729,01	
3.9.3	Polimento de piso cimentado - R1	m2		729,01			729,01	
3.9.4	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M		782,56			782,56	junta a cada 2 m
3.9.5	Junta de encontro, seção transversal dim. 20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m		782,56			782,56	junta a cada 2 m
3.9.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2		729,01			729,01	
3.9.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M		75,00			75,00	
PISO DE CONCRETO								
3.9.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2		504,71			504,71	piso externo
3.9.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		504,71			504,71	piso externo
PISO INTERTRAVADO								
3.9.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2		39,00			39,00	passeio fachada
3.10 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
3.10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	96,00				96,00	
3.10.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00				16,00	
3.11 ACESSÓRIOS								
3.11.1	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	16,00				16,00	
3.12 DISJUNTORES								
3.12.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00				2,00	

3.12.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				1,00	
3.12.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00				1,00	
3.12.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00				1,00	
3.13	PONTOS DE TOMADAS							
3.13.1	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e at erramento	pt	4,00				4,00	
3.14	PONTOS DE ILUMINAÇÃO							
3.14.1	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	6,00				6,00	refletores
3.14.2	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-lig ht ou similar	un	6,00				6,00	refletores
3.15	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
3.15.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00				6,00	refletores
3.16	SPDA							
3.16.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00				16,00	
3.16.2	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00				16,00	
3.16.3	Suporte guia reforçado 90º em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - S PDA	un	16,00				16,00	
3.16.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		3,00			3,00	
3.16.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		3,00			3,00	
3.16.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00				16,00	
3.16.7	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	96,00				96,00	
3.16.8	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	109,28				109,28	
3.16.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16,00				16,00	
3.16.10	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	16,00				16,00	
3.17	ALAMBRADO E EQUIPAMENTO							
3.17.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00				1,00	quadra
3.17.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL 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	CJ	1,00				1,00	quadra
3.17.3	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m), fornecimento e instalação	un	2,00				2,00	quadra
3.17.4	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em T ubo Galvanizado 2"	par	1,00				1,00	quadra
3.17.5	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	M2		191,35			191,35	quadra
3.17.6	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela ma lha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	2,00	0,80		2,10	3,36	quadra

[illegible]

4.2.4	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	43,00	1,50	4,00	0,617	159,19	vestiário e muro
4.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	43,00	9,00		0,154	59,60	vestiário e muro
4.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	43,00	0,90	1,25		48,38	vestiário e muro
4.2.7	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	43,00	0,30	0,15	1,25	2,42	vestiário e muro
4.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		2,42			2,42	vestiário e muro
CONCRETO ARMADO -VIGA BALDRAME								
4.2.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	1.403,58		0,154	216,15	vestiário e muro
4.2.10	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,00	935,72		0,617	577,34	vestiário e muro
4.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	233,93	0,60			140,36	vestiário e muro
4.2.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	233,93	0,15	0,30		10,53	vestiário e muro
IMPERMEABILIZAÇÃO								
4.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	233,93	0,75			175,45	vestiário e muro
4.3	SUPERESTRUTURA							
CONCRETO ARMADO- PILARES								
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	994,20		0,154	153,11	vestiário e muro
4.3.2	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,00	662,80		0,617	408,95	vestiário e muro
4.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		149,13			149,13	vestiário e muro
4.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3		7,46			7,46	vestiário e muro
CONCRETO ARMADO- VIGAS								
4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	1.403,58		0,154	216,15	vestiário e muro
4.3.6	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,00	935,72		0,617	577,34	vestiário e muro
4.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	233,93	0,60			140,36	vestiário e muro
4.3.8	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	233,93	0,15	0,30		10,53	vestiário e muro
LAJES								
4.3.9	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4c m.	M2		71,61			71,61	vestiário
4.3.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		1.482,30		0,395	585,51	vestiário
4.4	FECHAMENTO							
ALVENARIA								
4.4.1	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		610,38			610,38	vestiário
4.4.2	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2		17,33			17,33	vestiário
VERGA E CONTRAVERGA								

4.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M		15,80			15,80	janelas+portas
4.4.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M		12,60			12,60	janelas
4.4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M		6,60			6,60	janelas
4.5	COBERTURA							
	COBERTURA							
4.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2		71,61			71,61	vestiário
4.5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		71,61			71,61	vestiário
	DRENAGEM PLUVIAL							
4.5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,00				13,00	vestiário
4.5.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,60				24,60	vestiário
4.5.5	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 150mm	m	8,00				8,00	vestiário
4.5.6	Ralo hemisférico em Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	2,00				2,00	vestiário
4.5.7	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00				1,00	vestiário
4.6	ESQUADRIAS							
	PORTAS E JANELAS							
4.6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2		9,60			9,60	vestiário
4.6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	7,00				7,00	vestiário
4.6.3	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	4,00	1,00		0,50	2,00	vestiário
4.6.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,00	2,80		0,80	4,48	vestiário
4.7	REVESTIMENTO							
4.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,00	610,38			1.220,76	vestiário
4.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2		1.220,76			1.220,76	vestiário
4.7.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (po rcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2		160,55			160,55	vestiário
4.7.4	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - rev isasa 08/2015	m2		71,61			71,61	vestiário
4.7.5	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2		71,61			71,61	vestiário
4.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
	ÁGUA FRIA							
4.8.1	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	14,00				14,00	vestiário
4.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,00				70,00	vestiário

4.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00				15,00	vestiário
4.8.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00				15,00	vestiário
4.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00				4,00	vestiário
4.8.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00				2,00	vestiário
4.8.7	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou si milar	un	12,00				12,00	vestiário
4.8.8	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00				8,00	vestiário
4.8.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00				9,00	vestiário
4.8.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00				1,00	vestiário
4.8.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00				2,00	vestiário
4.8.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00				1,00	vestiário
ESGOTO								
4.8.13	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00				2,00	vestiário
4.8.14	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mict órios, ralos sifonados, etc...)	un	12,00				12,00	vestiário
4.8.15	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha red onda acabamento cromado	un	10,00				10,00	vestiário
4.8.16	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00				6,00	vestiário
4.8.17	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	4,00				4,00	vestiário
4.8.18	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00				2,00	vestiário
VENTILAÇÃO								
4.8.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00				30,00	vestiário
4.8.20	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	6,00				6,00	vestiário
4.8.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00				4,00	vestiário
4.8.22	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	4,00				4,00	vestiário
4.9 LOUÇAS E METAIS								
CUBA, TORNEIRAS, VASOS E ETC.								
4.9.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				2,00	vestiário
4.9.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00				2,00	vestiário
4.9.3	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.05x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira inox, i nclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00				2,00	vestiário
4.9.4	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada , inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00				2,00	vestiário

4.9.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00				8,00	vestiário
4.9.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				4,00	vestiário
4.9.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00				8,00	vestiário
4.9.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				4,00	vestiário
4.9.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				4,00	vestiário
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
4.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				1,00	vestiário
	DISJUNTORES							
4.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				1,00	vestiário
4.10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00				5,00	vestiário
4.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00				8,00	vestiário
4.10.5	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				1,00	vestiário
4.10.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00				1,00	vestiário
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
4.10.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00				12,00	vestiário
4.10.8	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	2,00				2,00	vestiário
4.10.9	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	2,00				2,00	vestiário
4.10.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00				50,00	vestiário
	CABOS E FIOS(CONDUTORES)							
4.10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00				150,00	vestiário
4.10.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00				50,00	vestiário
4.10.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00				100,00	vestiário
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
4.10.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00				10,00	vestiário
4.10.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00				4,00	vestiário
4.10.16	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	8,00				8,00	vestiário
4.10.17	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo le d - Rev 01	un	6,00				6,00	vestiário

[illegible]

5.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		3,86		3,86	muro
5.1.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2		3,86		3,86	muro
RESERVATÓRIO							
5.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		9,41		9,41	reservatório
5.1.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2		5,76		5,76	reservatório
5.1.12	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3		7,00		7,00	reservatório
5.2	INFRAESTRUTURA						
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- SAPATAS							
5.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M		156,00		156,00	creche
5.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		70,27		70,27	creche
5.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		86,36		86,36	creche
5.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	600,40			600,40	creche
5.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		16,98		16,98	creche
5.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		16,98		16,98	creche
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- VIGAS BALDRAMES							
5.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		77,73		77,73	creche
5.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		383,27		383,27	creche
5.2.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	750,53			750,53	creche
5.2.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	530,78			530,78	creche
5.2.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,29			0,29	creche
5.2.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	600,77			600,77	creche
5.2.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	684,43			684,43	creche
5.2.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		23,32		23,32	creche
5.2.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		23,32		23,32	creche
ESTRUTURA RESERVATÓRIO							
5.2.16	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		5,76		5,76	reservatório
5.2.17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		114,75		114,75	reservatório
5.2.18	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	308,16			308,16	reservatório

5.2.19	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	161,40				161,40	reservatório
5.2.20	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,56				127,56	reservatório
5.2.21	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,99				8,99	reservatório
5.2.22	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			7,49		7,49	reservatório
5.2.23	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			7,49		7,49	reservatório
5.2.24	ESTAÇÃO BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M		20,00			20,00	reservatório
5.3	SUPERESTRUTURA							
	CONCRETO ARMADO- PILARES							
5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			525,73		525,73	creche
5.3.2	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	1.457,28				1.457,28	creche
5.3.3	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	470,76				470,76	creche
5.3.4	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	KG	1.334,40				1.334,40	creche
5.3.5	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	844,32				844,32	creche
5.3.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			31,66		31,66	creche
5.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			31,66		31,66	creche
	CONCRETO ARMADO- VIGAS							
5.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			309,60		309,60	creche
5.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,72				174,72	creche
5.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	456,96				456,96	creche
5.3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.019,96				2.019,96	creche
5.3.12	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	498,60				498,60	creche
5.3.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			26,02		26,02	creche
5.3.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			26,02		26,02	creche
	CONCRETO ARMADO- LAJES							
5.3.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2			464,63		464,63	creche
5.3.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			475,15		475,15	creche
5.3.17	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			88,21		88,21	creche

[illegible]

5.5.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2		15,36		15,36	P9 e P10
PORTAS DE VIDRO							
5.5.8	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		73,50		73,50	P3 e P4
5.5.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2		73,50		73,50	P3 e P4
JANELAS DE ALUMÍNIO							
5.5.10	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2		2,18		2,18	J2 e J11
5.5.11	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2		2,18		2,18	J2 e J11
5.5.12	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		6,24		6,24	J4,J6,J8 e J10
5.5.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2		13,45		13,45	J3,J9 e J12
5.5.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2		3,85		3,85	J1
5.5.15	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		0,45		0,45	J5(conforme projeto)
VIDROS							
5.5.16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2		7,04		7,04	banheiros
ESQUADRIA - PORTÕES DE AÇO							
5.5.17	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quad rada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e d obradiças	m2		6,30		6,30	P12
5.5.18	Portão em tubo de ferro galvanizado com quadro de DN 2", e barras verticais d e DN 1 1/2" a cada 10cm	m2		1,68		1,68	lavanderia
5.5.19	Portão de abrir em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferr olho, p/ penitenciária	m2		5,04		5,04	P13
5.6	COBERTURA						
5.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2		1.023,05		1.023,05	Creche
5.6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	30,00			30,00	Creche
5.6.3	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m2		70,00		70,00	Creche
5.6.4	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm , pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m2		1.023,05		1.023,05	Creche
5.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		112,55		112,55	Creche
5.6.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M		219,60		219,60	Creche

[illegible]

5.9.14	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2		91,85		91,85	creche
5.9.15	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2		91,85		91,85	creche
PISO TATIL							
5.9.16	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M		500,00	0,25	125,00	creche
5.10 PINTURAS							
PAREDES							
5.10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2,00	1.460,51		2.921,03	muro, creche, casa de gás
5.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2,00	973,68		1.947,35	muro, creche, casa de gás
5.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,00	2.434,19		4.868,38	muro, creche, casa de gás
5.10.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,00	2.434,19		4.868,38	muro, creche, casa de gás
TETO							
5.10.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2		1.096,97		1.096,97	creche
5.10.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2		1.096,97		1.096,97	creche
5.10.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2		1.096,97		1.096,97	creche
ESQUADRIAS DE MADEIRA							
5.10.8	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2		183,33		183,33	esquadrias de madeira
5.10.9	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2		183,33		183,33	esquadrias de madeira

ESQUADRIAS DE METAL							
5.10.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2		26,04		26,04	esquadrais de metal
5.10.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2		26,04		26,04	esquadrais de metal
5.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
5.11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		246,59		246,59	creche
5.11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		14,80		14,80	creche
5.11.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		272,10		272,10	creche
5.11.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		0,52		0,52	creche
5.11.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		63,86		63,86	creche
5.11.6	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	51,00			51,00	creche
5.11.7	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	12,00			12,00	creche
5.11.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18,00			18,00	creche
5.11.9	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	4,00			4,00	creche
5.11.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00			3,00	creche
5.11.11	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			2,00	creche
5.11.12	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00			9,00	creche
5.11.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00			25,00	creche
5.11.14	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00			15,00	creche
5.11.15	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00			6,00	creche
5.11.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00			16,00	creche
5.11.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00			4,00	creche
5.11.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			3,00	creche
5.11.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	85,00			85,00	creche
5.11.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00			8,00	creche
5.11.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00			75,00	creche

5.11.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00	creche
5.11.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00				9,00	creche
5.11.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00	creche
5.11.25	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00				4,00	creche
5.11.26	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00	creche
5.11.27	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00				12,00	creche
5.11.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00				16,00	creche
5.11.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00	creche
5.11.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00				28,00	creche
5.11.31	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00				6,00	creche
5.11.32	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	31,00				31,00	creche
5.11.33	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00				35,00	creche
5.11.34	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, m otor 1,5cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazã o = 39mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 3,3 à 7,2 m³/h	Un	2,00				2,00	creche
5.11.35	Filtro de água tipo "y" Ø 1 1/4"	un	1,00				1,00	creche
5.11.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00				18,00	creche
5.11.37	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00				11,00	creche
5.11.38	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00				2,00	creche
5.11.39	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00	creche
5.11.40	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00	creche
5.11.41	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00				3,00	creche
5.11.42	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00				3,00	creche
5.11.43	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00	creche
5.11.44	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00	creche
5.11.45	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00	creche

5.11.46	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				1,00	creche
5.11.47	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00				10,00	creche
5.11.48	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				1,00	creche
5.11.49	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00				1,00	creche
5.12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
5.12.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M		178,50			178,50	creche
5.12.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M		34,14			34,14	creche
5.12.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00				4,00	creche
5.12.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00				5,00	creche
5.12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00				16,00	creche
5.12.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	22,00				22,00	creche
5.12.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	27,00				27,00	creche
5.12.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	30,00				30,00	creche
5.12.9	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	12,00				12,00	creche
5.12.10	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00				10,00	creche
5.12.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		22,31			22,31	creche
5.12.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		19,31			19,31	creche
5.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
	TUBOS E CONEXÕES							
5.13.1	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		58,37			58,37	creche
5.13.2	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		166,90			166,90	creche
5.13.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M		14,28			14,28	creche
5.13.4	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		227,17			227,17	creche
5.13.5	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00				15,00	creche
5.13.6	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	65,00				65,00	creche
5.13.7	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	13,00				13,00	creche

5.13.8	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	7,00				7,00	creche
5.13.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00				19,00	creche
5.13.10	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	35,00				35,00	creche
5.13.11	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	65,00				65,00	creche
5.13.12	JOELHO 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	25,00				25,00	creche
5.13.13	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3,00				3,00	creche
5.13.14	JUNÇÃO SIMPLES, 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	9,00				9,00	creche
5.13.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00				6,00	creche
5.13.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00				8,00	creche
5.13.17	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00				2,00	creche
5.13.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00				16,00	creche
5.13.19	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	65,00				65,00	creche
5.13.20	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	9,00				9,00	creche
5.13.21	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	90,00				90,00	creche
5.13.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00	creche
5.13.23	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 5 0mm	un	22,00				22,00	creche
5.13.24	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	15,00				15,00	creche
5.13.25	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00				23,00	creche
5.13.26	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00				18,00	creche
5.13.27	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	4,00				4,00	creche
5.13.28	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				1,00	creche
5.13.29	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00				12,00	creche
5.14	LOUÇAS E METAIS							
	CUBA, TORNEIRAS, VASOS, BANCO E ETC							
5.14.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00				10,00	creche

5.14.2	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	10,00			10,00	creche
5.14.3	Vaso sanitario linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive asento sanitario infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	12,00			12,00	creche
5.14.4	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.05x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	4,00			4,00	creche
5.14.5	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.30x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	5,00			5,00	creche
5.14.6	Lavatório louça de canto, encapsulado, c/ sifão plástico, válvula plástica, e engate PVC ou similares	un	5,00			5,00	creche
5.14.7	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	4,00			4,00	creche
5.14.8	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1 153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	2,00			2,00	creche
5.14.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00			8,00	creche
5.14.10	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	3,00			3,00	creche
5.14.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00			14,00	creche
5.14.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00			9,00	creche
5.14.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00			4,00	creche
5.14.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00			14,00	creche
5.14.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00			16,00	creche
5.14.16	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00			4,00	creche
5.14.17	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUPORTES FERRO FUN	M		13,75		13,75	creche
5.14.18	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h =72cm e larg=80cm	m		27,45		27,45	creche
5.15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS						
5.15.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO. DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M		24,00		24,00	creche
5.15.2	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M		24,00		24,00	creche
5.15.3	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	KG		24,00		24,00	creche
5.15.4	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00			1,00	creche
5.15.5	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00			2,00	creche
5.15.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00			1,00	creche

5.15.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,00			1,00	creche
5.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
	TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						
5.16.1	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular ar, 20 x 40" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	54,00			54,00	creche
5.16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	36,00			36,00	creche
5.16.3	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	3,00			3,00	creche
5.16.4	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00			1,00	creche
5.16.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	8,00			8,00	creche
5.16.6	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	5,00			5,00	creche
5.16.7	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00			1,00	creche
5.16.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	25,00			25,00	creche
5.16.9	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m		76,25		76,25	creche
5.16.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00			8,00	creche
5.16.11	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m		151,00		151,00	creche
5.16.12	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1,00			1,00	creche
5.16.13	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m³/h, hman= 08 m.c.a	un	2,00			2,00	creche
5.16.14	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	3,00			3,00	creche
5.16.15	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00			3,00	creche
5.16.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00	creche
5.16.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00			5,00	creche
5.16.18	Vaso de expansão com volume interno 36 litros, conexão BSP 1" M, faixa de temperatura -10 a +99, pressão máxima 10 Bar, conexões em AISI 304, modelo TAN-V AQF-36 ou similar. Inclusive instalação	un	1,00			1,00	creche
5.16.19	Valvula de esfera em bronze d = 1/2" (fornecimento)	un	3,00			3,00	creche
5.16.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00	creche
5.16.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			2,00	creche
5.16.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			3,00	creche

5.16.23	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00			4,00	creche
5.16.24	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00			2,00	creche
5.16.25	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00			4,00	creche
5.16.26	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	28,00			28,00	creche
5.16.27	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00			5,00	creche
5.16.28	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00			4,00	creche
5.16.29	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00			3,00	creche
5.16.30	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	16,00			16,00	creche
5.16.31	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00			8,00	creche
5.16.32	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	9,00			9,00	creche
5.16.33	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	4,00			4,00	creche
5.16.34	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		105,00		105,00	creche
5.16.35	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M		1,60		1,60	creche
5.16.36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M		1,60		1,60	creche
5.16.37	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M		15,00		15,00	creche
5.17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
5.17.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1,00			1,00	QGBT
5.17.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00			2,00	QDC SALAS E ADM
5.17.3	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave se letora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00			1,00	QDC REC
5.17.4	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bom ba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complement ar) - Fornecimento	un	1,00			1,00	QDC INC
	DISJUNTORES						
5.17.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00			2,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
5.17.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00			4,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
5.17.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00			2,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
5.17.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00			5,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC

5.17.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00				20,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
5.17.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00				10,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
5.17.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00				8,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
5.17.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				1,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
5.17.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00				1,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
5.17.14	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00				12,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
5.17.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	253,00				253,00	creche
5.17.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	146,00				146,00	creche
5.17.17	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	10,00				10,00	creche
5.17.18	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	10,00				10,00	creche
5.17.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		1.358,35			1.358,35	creche
5.17.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		109,73			109,73	creche
5.17.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		54,25			54,25	creche
5.17.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		47,57			47,57	creche
5.17.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		23,79			23,79	creche
5.17.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		37,02			37,02	creche
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
5.17.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M		374,73			374,73	creche
5.17.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		836,16			836,16	creche
5.17.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		911,56			911,56	creche
5.17.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		2.351,54			2.351,54	creche
5.17.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		39,00			39,00	creche
5.17.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		1.145,20			1.145,20	creche
ELETROCALHAS								
5.17.31	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. v alemam ou similar)	un	134,00				134,00	creche

5.17.32	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	8,00				8,00	creche
5.17.33	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,00				6,00	creche
5.18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
5.18.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M		31,76			31,76	creche
5.18.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M		31,76			31,76	creche
5.18.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M		31,76			31,76	creche
5.18.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M		31,76			31,76	creche
5.18.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M		31,76			31,76	creche
5.18.6	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	M		31,76			31,76	creche
5.18.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	8,00				8,00	salas
5.18.8	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00				1,00	salas profssores
5.18.9	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00				3,00	adm
5.19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
5.19.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00				1,00	creche
5.19.2	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00				1,00	creche
5.19.3	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00				1,00	creche
5.19.4	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00				1,00	creche
	CABOS EM PAR TRANÇADOS							
5.19.5	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M		1.523,00			1.523,00	creche
	TOMADAS							
5.19.6	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	27,00				27,00	creche
	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
5.19.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00				27,00	creche
	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS							
5.19.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		57,42			57,42	creche
5.19.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		17,26			17,26	creche
5.19.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		99,38			99,38	creche
5.19.11	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. v alemam ou similar)	un	83,28				83,28	creche

[illegible]

6.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3		208,43		208,43	areas internas
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		121,98		121,98	vigas baldrama e sapatas
6.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		16,28		16,28	vigas baldrama e sapatas
6.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2		124,54		124,54	vigas baldrama e sapatas
6.1.5	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do gr au de compactação	m3		139,69		139,69	vigas baldrama e sapatas
LIXO E ABRIGO DE GÁS							
6.1.6	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade at é 1,50m	m3		2,38		2,38	abrigo de gas
6.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2		1,31		1,31	abrigo de gas
MURO							
6.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		3,86		3,86	muro
6.1.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2		3,86		3,86	muro
RESERVATÓRIO							
6.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		9,41		9,41	reservatório
6.1.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2		5,76		5,76	reservatório
6.1.12	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do gr au de compactação	m3		7,00		7,00	reservatório
6.2 INFRAESTRUTURA							
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- SAPATAS							
6.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	150,00			150,00	emei
6.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		69,99		69,99	emei
6.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		70,56		70,56	emei
6.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	609,72			609,72	emei
6.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		14,85		14,85	emei
6.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		14,85		14,85	emei
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES-VIGAS BALDRAMES							
6.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		54,27		54,27	emei
6.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		266,05		266,05	emei
6.2.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	551,52			551,52	emei
6.2.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125,28			125,28	emei
6.2.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,48			0,48	emei
6.2.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	339,36			339,36	emei
6.2.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	339,36			339,36	emei
6.2.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		16,28		16,28	emei
6.2.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		16,28		16,28	emei
6.2.16	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		5,76		5,76	reservatório
6.2.17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		114,75		114,75	reservatório
6.2.18	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	150,60			150,60	reservatório
6.2.19	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	308,16			308,16	reservatório
6.2.20	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	161,40			161,40	reservatório
6.2.21	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,56			127,56	reservatório
6.2.22	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		7,49		7,49	reservatório
6.2.23	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		7,49		7,49	reservatório

6.2.24	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M		20,00		20,00	reservatório
6.3	SUPERESTRUTURA						
	CONCRETO ARMADO- PILARES						
6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		453,03		453,03	emei
6.3.2	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	1.791,36			1.791,36	emei
6.3.3	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	170,40			170,40	emei
6.3.4	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	KG	773,76			773,76	emei
6.3.5	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	796,32			796,32	emei
6.3.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		28,98		28,98	emei
6.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		28,98		28,98	emei
	CONCRETO ARMADO- VIGAS						
6.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		365,76		365,76	emei
6.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,72			0,72	emei
6.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	269,52			269,52	emei
6.3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	368,40			368,40	emei
6.3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.218,32			2.218,32	emei
6.3.13	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		546,36		546,36	emei
6.3.14	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		29,96		29,96	emei
6.3.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		29,96		29,96	emei
	CONCRETO ARMADO- LAJES E ESCADAS						
6.3.16	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2		683,51		683,51	emei
6.3.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2		94,13		94,13	emei
6.3.18	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		52,62		52,62	emei
6.3.19	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		52,62		52,62	emei
6.3.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	512,88			512,88	emei
6.3.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	613,44			613,44	emei
6.3.22	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.247,16			1.247,16	emei
6.3.23	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	965,16			965,16	emei
6.3.24	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		1,90		1,90	emei
6.3.25	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3		1,90		1,90	emei
6.3.26	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2		17,60		17,60	emei
6.3.27	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,00			18,00	emei
6.3.28	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,44			13,44	emei
6.3.29	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	63,72			63,72	emei
	LIXO E ABRIGO DE GÁS						
6.3.30	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2		6,85		6,85	abrigo de gás

6.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2		6,85		6,85	abrigo de gás
ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
6.4.2	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		1.990,96		1.990,96	muro, emei, casa de gás
6.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M		50,30		50,30	emei
6.4.4	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	M		119,40		119,40	emei
6.4.5	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2		34,72		34,72	emei
PLATIBANDA E FACHADA							
6.4.6	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP4 0 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2		47,10		47,10	fechamento refeitório
6.4.7	Grade tubo ferro galvanizado 2 1/2"	m2		26,03		26,03	fachada
6.4.8	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm com solda	m		90,00		90,00	fechamento refeitório
6.5 ESQUADRIAS							
PORTAS DE MADEIRA							
6.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	UN	5,00			5,00	P01
6.5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	UN	9,00			9,00	P02
6.5.3	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive bate ntes e ferragens - Rev 02	un	9,00			9,00	P06
6.5.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	UN	1,00			1,00	P05
FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA ANTI IMPACTO DE 1MM EM PORTAS DE MADEIRA	M2		58,14		58,14	portas de madeiras
6.5.6	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m		83,16		83,16	varandas, varanda superior e escada
PORTAS DE ALUMÍNIO							
6.5.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2		2,52		2,52	P08
PORTAS DE VIDRO							
6.5.8	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		75,60		75,60	P03
6.5.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2		75,60		75,60	P03
JANELAS DE ALUMÍNIO							
6.5.10	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidr o	m2		5,04		5,04	J8 e J9
6.5.11	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2		5,04		5,04	J8 e J9
6.5.12	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2		13,98		13,98	J1, J3, J6 e J7
6.5.13	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		4,80		4,80	J2e J5
6.5.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2		44,54		44,54	J4
VIDROS							
6.5.15	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2		4,48		4,48	banheiros
ESQUADRIA - PORTÕES DE AÇO							
6.5.16	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quad rada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e d obradiças	m2		7,00		7,00	P07
6.5.17	Portão de abrir em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferr olho, p/ penitenciária	m2		5,04		5,04	P08
6.6 COBERTURA E PERGOLADO							
6.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2		707,94		707,94	emei

6.6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	25,00			25,00	emei
6.6.3	INSTALACAO CHAPA POLICARBONATO COMPACTO SOBRE ESTRUTURA	M2		38,81		38,81	pergolado
6.6.4	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm , pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m2		707,94		707,94	emei
6.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	144,70			144,70	emei
6.6.6	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	276,85			276,85	emei
6.6.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	421,55			421,55	emei
6.6.8	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	174,00			174,00	pergolado
6.6.9	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de f undo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2		174,00		174,00	pergolado
6.6.10	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2		174,00		174,00	pergolado
6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						
	BALDRAME						
6.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2		665,13		665,13	vigas baldrame
6.8	REVESTIMENTOS						
	EDIFICAÇÃO						
6.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,00	1.990,956		3.981,91	muro, emei, casa de gás
6.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	2,00	1.990,956		3.981,91	muro, emei, casa de gás
6.8.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (po rcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2		445,44		445,44	banheiros, cozinha, lavanderia
6.8.4	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - rev isasa 08/2015	m2		693,25		693,25	fundo lajes
6.8.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2		693,25		693,25	fundo lajes
6.8.6	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2		693,25		693,25	emei
6.9	PAVIMENTAÇÃO (PISOS)						
	PISO DE GRANILITE						
6.9.1	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	M2		665,45		665,45	patio, salas, adm, refeitório
6.9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2		665,45		665,45	patio, salas, adm, refeitório
6.9.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		665,45		665,45	patio, salas, adm, refeitório
6.9.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	1.676,93			1.676,93	patio, salas, adm, refeitório
6.9.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG		665,45		665,45	patio, salas, adm, refeitório
	PISO CONCRETO						
6.9.6	CONCRETO USINADO 30MPA P/ FUNDACOES LANCAMENTO MECANICO	M3		12,25		12,25	playgroud e corredor lateral
6.9.7	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2		122,53		122,53	playgroud e corredor lateral
6.9.8	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	3.024,23			3.024,23	playgroud e corredor lateral
6.9.9	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2		122,53		122,53	playgroud e corredor lateral
	PISO CERÂMICO						
6.9.10	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato ur banus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industria lizada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2		238,77		238,77	banheiros, cozinha, lavanderia
6.9.11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2		238,77		238,77	banheiros, cozinha, lavanderia

6.9.12	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	601,70			601,70	banheiros, cozinha, lavanderia
6.9.13	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2		238,77		238,77	banheiros, cozinha, lavanderia
6.9.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		238,77		238,77	banheiros, cozinha, lavanderia
6.9.15	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m		67,87		67,87	portas
6.9.16	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	497,90			497,90	patio, salas, adm, refeitório e banheiros, cozinha, lavanderia
PISO INTERTRAVADO							
6.9.17	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2		87,04		87,04	passoio e piso fundos
6.9.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBA DE 0.80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3		11,334		11,33	passoio e piso fundos
6.9.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,00	11,334		113,34	passoio e piso fundos
DECK E VINÍLICO							
6.9.20	Revestimento em porcelanato para parede, 19 x 90 cm, linha bali camel ex, Eli ane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, excl usive regularização de base ou emboço	m2		26,87		26,87	deck
6.9.21	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2		56,87		56,87	sala multimeios e deck
6.9.22	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		56,87		56,87	sala multimeios e deck
6.9.23	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	143,31			143,31	sala multimeios
6.9.24	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2		56,87		56,87	sala multimeios e deck
6.9.25	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2		30,00		30,00	sala multimeios
6.9.26	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m		22,00		22,00	sala multimeios
JARDINS							
6.9.27	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2		110,60		110,60	jardins
6.9.28	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2		110,60		110,60	jardins
PISO TATIL							
6.9.29	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M		352,00	0,25	88,00	emei
PINTURAS							
PAREDES							
6.10.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2,00	1.194,5736		2.389,15	muro, emei, casa de gás
6.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2,00	796,3824		1.592,76	muro, emei, casa de gás
6.10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,00	1.990,956		3.981,91	muro, emei, casa de gás
6.10.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,00	1.990,956		3.981,91	muro, emei, casa de gás
TETO							
6.10.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2		693,25		693,25	emei
6.10.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2		693,25		693,25	emei
6.10.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2		693,25		693,25	emei
ESQUADRIAS DE MADEIRA							
6.10.8	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2		131,67		131,67	esquadrias de madeira
6.10.9	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2		131,67		131,67	esquadrias de madeira
ESQUADRIAS METAL							
6.10.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2		24,08		24,08	esquadrais de metal
6.10.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2		24,08		24,08	esquadrais de metal
6.11 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
6.11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		251,41		251,41	emei
6.11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		14,80		14,80	emei

6.11.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		166,86			166,86	emei
6.11.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		0,52			0,52	emei
6.11.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		61,43			61,43	emei
6.11.6	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	36,00				36,00	emei
6.11.7	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	12,00				12,00	emei
6.11.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	17,00				17,00	emei
6.11.9	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	3,00				3,00	emei
6.11.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00				4,00	emei
6.11.11	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00	emei
6.11.12	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00				7,00	emei
6.11.13	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00				15,00	emei
6.11.14	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00				14,00	emei
6.11.15	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00				4,00	emei
6.11.16	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00				6,00	emei
6.11.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00				10,00	emei
6.11.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00				3,00	emei
6.11.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00				3,00	emei
6.11.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55,00				55,00	emei
6.11.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00				8,00	emei
6.11.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00				46,00	emei
6.11.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00	emei
6.11.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00				8,00	emei
6.11.25	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00	emei
6.11.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				2,00	emei
6.11.27	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00				3,00	emei
6.11.28	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00				4,00	emei
6.11.29	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00				7,00	emei
6.11.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00				16,00	emei

6.11.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			2,00	emei
6.11.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00			17,00	emei
6.11.33	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00			2,00	emei
6.11.34	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	29,00			29,00	emei
6.11.35	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00			28,00	emei
6.11.36	Bomba centrífuga monoestágio, marca Schneider ou similar, modelo BC-92S 1, m otor 1,5cv, monofásica, tensão 110/220V, recalque 1", pressão máxima sem vazã o = 39mca, hmax de sucção = 8mca, vazão = 3,3 à 7,2 m³/h	Un	2,00			2,00	emei
6.11.37	Filtro de água tipo "y" Ø 1 1/4"	un	1,00			1,00	emei
6.11.38	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00			13,00	emei
6.11.39	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00			7,00	emei
6.11.40	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			2,00	emei
6.11.41	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00	emei
6.11.42	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00	emei
6.11.43	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			3,00	emei
6.11.44	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			3,00	emei
6.11.45	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00	emei
6.11.46	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00	emei
6.11.47	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00	emei
6.11.48	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00	emei
6.11.49	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			3,00	emei
6.11.50	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			1,00	emei
6.11.51	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00			1,00	emei
6.12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
6.12.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M		113,52		113,52	emei
6.12.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M		44,58		44,58	emei
6.12.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00			2,00	emei
6.12.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00			14,00	emei
6.12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00			16,00	emei

6.12.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00			2,00	emei
6.12.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00			3,00	emei
6.12.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00			15,00	emei
6.12.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00			19,00	emei
6.12.10	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	15,00			15,00	emei
6.12.11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00			8,00	emei
6.12.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		17,03		17,03	emei
6.12.13	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		13,43		13,43	emei
6.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
	TUBOS E CONEXÕES						
6.13.1	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		62,84		62,84	emei
6.13.2	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		99,08		99,08	emei
6.13.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M		11,06		11,06	emei
6.13.4	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		182,76		182,76	emei
6.13.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		17,27		17,27	emei
6.13.6	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00			10,00	emei
6.13.7	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	29,00			29,00	emei
6.13.8	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	15,00			15,00	emei
6.13.9	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	8,00			8,00	emei
6.13.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00			15,00	emei
6.13.11	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	46,00			46,00	emei
6.13.12	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			36,00	emei
6.13.13	JOELHO 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	20,00			20,00	emei

6.13.14	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3,00			3,00	emei
6.13.15	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,00			6,00	emei
6.13.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00			3,00	emei
6.13.17	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00			7,00	emei
6.13.18	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00			5,00	emei
6.13.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00			12,00	emei
6.13.20	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	41,00			41,00	emei
6.13.21	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	10,00			10,00	emei
6.13.22	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	69,00			69,00	emei
6.13.23	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00			19,00	emei
6.13.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00			2,00	emei
6.13.25	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 5 0mm	un	12,00			12,00	emei
6.13.26	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	4,00			4,00	emei
6.13.27	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00			18,00	emei
6.13.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00			9,00	emei
6.13.29	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	3,00			3,00	emei
6.13.30	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			1,00	emei
6.13.31	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00			9,00	emei
6.14	LOUÇAS E METAIS						
	CUBA, TORNEIRAS, VASOS, BANCO E ETC						
6.14.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00			3,00	emei
6.14.2	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	3,00			3,00	emei
6.14.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00			9,00	emei

6.14.4	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive asento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	9,00				9,00	emei
6.14.5	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.05x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	3,00				3,00	emei
6.14.6	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,30x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	3,00				3,00	emei
6.14.7	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de embutir de louça e 01 cuba inox, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00				2,00	emei
6.14.8	Lavatório louça de canto, encapsulado, c/ sifão plástico, válvula plástica, e engate PVC ou similares	un	5,00				5,00	emei
6.14.9	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	5,00				5,00	emei
6.14.10	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1 153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	2,00				2,00	emei
6.14.11	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00				6,00	emei
6.14.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00				7,00	emei
6.14.13	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00				7,00	emei
6.14.14	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00				5,00	emei
6.14.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00				11,00	emei
6.14.16	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00				9,00	emei
6.14.17	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00				3,00	emei
6.14.18	BANCO DE MADEIRA VERNIZ 7 REGUAS/SUPORTES FERRO FUN	M		17,20			17,20	emei
6.14.19	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h =72cm e larg=80cm	m		27,45			27,45	emei
6.15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS							
6.15.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M		14,00			14,00	emei
6.15.2	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M		14,00			14,00	emei
6.15.3	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	KG		14,00			14,00	emei
6.15.4	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00				1,00	emei
6.15.5	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00				2,00	emei
6.15.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00				1,00	emei
6.15.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,00				1,00	emei
6.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
	TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							
6.16.1	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangul ar, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	45,00				45,00	emei
6.16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30,00				30,00	emei
6.16.3	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	2,00				2,00	emei
6.16.4	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00				1,00	emei

6.16.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	7,00			7,00	emei
6.16.6	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	5,00			5,00	emei
6.16.7	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00			1,00	emei
6.16.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	20,00			20,00	emei
6.16.9	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	m		68,98		68,98	emei
6.16.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	8,00			8,00	emei
6.16.11	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m		82,77		82,77	emei
6.16.12	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1,00			1,00	emei
6.16.13	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m³/h, hman= 08 m.c.a	un	2,00			2,00	emei
6.16.14	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	3,00			3,00	emei
6.16.15	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00			3,00	emei
6.16.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00	emei
6.16.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00			5,00	emei
6.16.18	Vaso de expansão com volume interno 36 litros, conexão BSP 1" M, faixa de temperatura -10 a +99, pressão máxima 10 Bar, conexões em AISI 304, modelo TAN-V AQF-36 ou similar. Inclusive instalação	un	1,00			1,00	emei
6.16.19	Valvula de esfera em bronze d = 1/2" (fornecimento)	un	3,00			3,00	emei
6.16.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			1,00	emei
6.16.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			2,00	emei
6.16.22	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			3,00	emei
6.16.23	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			3,00	emei
6.16.24	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00			5,00	emei
6.16.25	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00			3,00	emei
6.16.26	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	15,00			15,00	emei
6.16.27	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,00			2,00	emei
6.16.28	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00			5,00	emei
6.16.29	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3,00			3,00	emei

6.16.30	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	19,00			19,00	emei
6.16.31	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	7,00			7,00	emei
6.16.32	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	10,00			10,00	emei
6.16.33	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	5,00			5,00	emei
6.16.34	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		85,48		85,48	emei
6.16.35	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M		0,86		0,86	emei
6.16.36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M		1,26		1,26	emei
6.16.37	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M		10,92		10,92	emei
6.17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
6.17.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1,00			1,00	QGBT
6.17.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00			2,00	QDC SALAS E ADM
6.17.3	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave se letora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00			1,00	QDC REC
6.17.4	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bom ba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complement ar) - Fornecimento	un	1,00			1,00	QDC INC
	DISJUNTORES						
6.17.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00			2,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
6.17.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00			4,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
6.17.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00			2,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
6.17.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00			5,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
6.17.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17,00			17,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
6.17.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00			7,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
6.17.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00			6,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
6.17.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00			1,00	QGBT, QDC SALAS, ADM, REC E INC
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
6.17.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	245,00			245,00	emei
6.17.14	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	194,00			194,00	emei
6.17.15	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	4,00			4,00	emei
6.17.16	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	4,00			4,00	emei

6.17.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		820,96			820,96	emei
6.17.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		67,14			67,14	emei
6.17.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		43,93			43,93	emei
6.17.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		13,90			13,90	emei
6.17.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		13,06			13,06	emei
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
6.17.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M		324,00			324,00	emei
6.17.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M		36,50			36,50	emei
6.17.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		716,60			716,60	emei
6.17.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		805,46			805,46	emei
6.17.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		2.128,00			2.128,00	emei
6.17.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		36,00			36,00	emei
6.17.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		975,50			975,50	emei
ELETROCALHAS								
6.17.29	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. v alemam ou similar)	un		67,68			67,68	emei
6.17.30	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un		5,00			5,00	emei
6.17.31	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un		3,00			3,00	emei
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
6.17.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		46,00			46,00	emei
6.17.33	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		18,00			18,00	emei
6.17.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		6,00			6,00	emei
6.17.35	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		31,00			31,00	emei
6.17.36	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterram ento	pt		26,00			26,00	emei
6.17.37	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt		6,00			6,00	emei
6.17.38	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo le d - Rev 01	un		112,00			112,00	emei
6.17.39	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un		16,00			16,00	emei
6.18 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
6.18.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M		19,19			19,19	emei
6.18.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M		2,88			2,88	emei
6.18.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M		16,30			16,30	emei
6.18.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M		21,60			21,60	emei
6.18.5	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M		3,46			3,46	emei

6.18.6	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	M		19,56			19,56	emei
6.18.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	8,00				8,00	salas e professores
6.18.8	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00				2,00	adm
6.19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
6.19.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00				1,00	emei
6.19.2	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00				1,00	emei
6.19.3	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00				1,00	emei
6.19.4	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00				1,00	emei
	CABOS EM PAR TRANÇADOS							
6.19.5	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M		1.256,30			1.256,30	emei
	TOMADAS							
6.19.6	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	27,00				27,00	emei
	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
6.19.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00				27,00	emei
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
6.19.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		57,42			57,42	emei
6.19.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		17,26			17,26	emei
6.19.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		99,38			99,38	emei
6.19.11	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. v alemam ou similar)	un	83,28				83,28	emei
6.19.12	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00				2,00	emei
6.19.13	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00				4,00	emei
	EXAUSTOR E COIFA							
6.20.1	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof. =1300 x alt.=450mm	un	1,00				1,00	emei
6.20.2	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00				1,00	emei
6.20.3	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4,00				4,00	emei
6.20.4	Duto em chapa galvanizada nº18 com diâmetro=300mm, para sistema exaustão (obra: M ercado de Lagarto)	m		21,00			21,00	emei
6.20.5	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m		6,00			6,00	emei
6.21	CAIXA, CABOS E ACESSORIOS							
6.21.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00				1,00	emei
6.21.2	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00				24,00	emei
6.21.3	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M		57,08			57,08	emei
6.21.4	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	284,00				284,00	emei
6.21.5	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - S PDA	un	1,00				1,00	emei
6.21.6	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00				40,00	emei
6.21.7	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de p resão c/barramento	un	1,00				1,00	emei
6.21.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		69,93			69,93	emei

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU001	SEPRO	BANCO DE ALVENARIA DE CONCRETO COM TAMPÃO DE MADEIRA	UN	1,0000	R\$ 1.074,07	R\$ 1.074,07
COMPOSIÇÃO	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM); FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	1,7550	R\$ 138,56	R\$ 243,17
COMPOSIÇÃO	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,5100	R\$ 19,83	R\$ 69,60
COMPOSIÇÃO	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,5100	R\$ 15,11	R\$ 53,04
COMPOSIÇÃO	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,5100	R\$ 4,86	R\$ 17,06
COMPOSIÇÃO	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	3,5100	R\$ 10,09	R\$ 35,42
COMPOSIÇÃO	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	3,5100	R\$ 71,94	R\$ 252,51
COMPOSIÇÃO	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,7640	R\$ 24,25	R\$ 42,78
INSUMO	12512	ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	m	12,6000	R\$ 28,61	R\$ 360,49
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU002	SEPRO	PORTICO DE ESTRUTURA METALICA REVESTIDO COM ACM	UN	1,0000	R\$ 78.103,07	R\$ 78.103,07
COMPOSIÇÃO	12404	ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Trelça UDC75, terç as e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telha s - Executada	kg	1872,00000	R\$ 24,36	R\$ 45.601,92
COMPOSIÇÃO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,12500	R\$ 102,09	R\$ 114,85
COMPOSIÇÃO	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	112,50000	R\$ 12,69	R\$ 1.427,63
COMPOSIÇÃO	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,00000	R\$ 213,36	R\$ 640,08
COMPOSIÇÃO	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,12500	R\$ 874,97	R\$ 984,34
COMPOSIÇÃO	C1880	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	M	6,00000	R\$ 1.288,09	R\$ 7.728,54
INSUMO	D190000215	EMBASA	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	39,78000	R\$ 543,13	R\$ 21.605,71
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU003	SEPRO	PROJETOS ESTRUTURAIS, COM RESPONSABILIDADE TÉCNICA	M2	1,0000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
COMPOSIÇÃO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 145,87	R\$ 21,88
COMPOSIÇÃO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 37,11	R\$ 5,57
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU004	SEPRO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA ANTI IMPACTO DE 1MM EM PORTAS DE MADEIRA	M2	1,00000	R\$ 108,65	R\$ 108,65
INSUMO	11047	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	8,8800	R\$ 11,99	R\$ 106,47
INSUMO	11045	ORSE	Rebite pop 1/4" x 1/2"	un	12,0000	R\$ 0,06	R\$ 0,72
COMPOSIÇÃO	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	R\$ 34,05	R\$ 1,46
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU005	SEPRO	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	KG	1,00000	R\$ 7,29	R\$ 7,29
INSUMO	39634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,000000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	R\$ 33,80	R\$ 0,10
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU006	SEPRO	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00000	R\$ 2.217,40	R\$ 2.217,40
COMPOSIÇÃO	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	500,0000	R\$ 2,37	R\$ 1.185,00
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 25,81	R\$ 1.032,40
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU007	SEPRO	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00000	R\$ 2.217,40	R\$ 2.217,40
COMPOSIÇÃO	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	500,0000	R\$ 2,37	R\$ 1.185,00
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 25,81	R\$ 1.032,40
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU008	SEPRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00000	R\$ 29,99	R\$ 29,99
INSUMO	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	4,0000	R\$ 0,10	R\$ 0,40
INSUMO	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	R\$ 27,96	R\$ 27,96
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 32,59	R\$ 1,63
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU009	SEPRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"	UN	1,00000	R\$ 29,99	R\$ 29,99
INSUMO	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	un	4,0000	R\$ 0,10	R\$ 0,40
INSUMO	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	R\$ 27,96	R\$ 27,96
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 32,59	R\$ 1,63
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VL UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	CPU010	SEPRO	PILAR METÁLICO PERFIL (DOBRADO) LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	1,00000	R\$ 27,30	R\$ 27,30
INSUMO	1333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600	R\$ 8,74	R\$ 0,52
INSUMO	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017	R\$ 33,41	R\$ 0,06
INSUMO	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	2,1820	R\$ 10,22	R\$ 22,30

[illegible]

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme demonstrado.

Tipo de Obra do Empreendimento	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
Conforme Legislação Tributária Municipal, Base de Cálculo Para o ISS - Mão de Obra (%)	60,00%
Sobre a Base de Cálculo, Definir a Respectiva Alíquota do ISS (entre 2% e 5%) ^{"TXF = 5% x 60% = 3%"}	4,00%

ITENS	SIGLAS	ADOTADO (%)	SITUAÇÃO	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE		
				1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Administração Central	AC	4,61%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,71%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
TOTAL (AC + SG + R + DF + L)	-	15,30%	OK	11,52%	14,70%	18,12%
ISS (Variável de Acordo Com o Município)	ISS	3,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
PIS (Programa de Integração Social)	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%	0,65%
COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social)	ISS	3,00%	OK	3,00%	3,00%	3,00%
CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
TOTAL TRIBUTOS (ISS + PIS + COFINS)	I	6,65%	OK	3,65%	10,65%	13,15%
BDI "SEM DESONERAÇÃO" (Fórmula Acórdão TCU Nº 2622/2013)	BDI	24,23%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os tributos (I) aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável, conforme município de 2 a 5% e, em alguns casos, isento). ISS de Teixeira de Freitas - Bahia = 3,00%.

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

BDI	24,23	%
------------	--------------	----------

Ac = Administração Local; **S** = Seguro; **R** = Risco; **G** = Garantia; **DF** = Despesas Financeiras; **L** = Lucro; **I** = Impostos.

*Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi **SEM Desoneração**, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	FF	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL ITEM (R\$)
1	ÁREA COMUM COMPLEXO EDUCACIONAL	R\$ 3.219.213,73	FIS.	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
			FIN.	R\$ 482.882,06	R\$ 482.882,06	R\$ 482.882,06	R\$ 482.882,06	R\$ 160.960,69	R\$ 160.960,69	R\$ 160.960,69	R\$ 160.960,69	R\$ 160.960,69	R\$ 160.960,69	R\$ 160.960,69	R\$ 160.960,69	R\$ 3.219.213,73
2	ÁREA EXTERNA (MURO, PAISAGISMO)	R\$ 1.028.572,25	FIS.					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			FIN.					R\$ 128.571,53	R\$ 128.571,53	R\$ 128.571,53	R\$ 128.571,53	R\$ 128.571,53	R\$ 128.571,53	R\$ 128.571,53	R\$ 128.571,53	R\$ 1.028.572,25
3	QUADRA E CAMPO	R\$ 920.698,21	FIS.	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			FIN.	R\$ 46.034,91	R\$ 46.034,91	R\$ 46.034,91	R\$ 46.034,91	R\$ 92.069,82	R\$ 92.069,82	R\$ 92.069,82	R\$ 92.069,82	R\$ 92.069,82	R\$ 92.069,82	R\$ 92.069,82	R\$ 92.069,82	R\$ 920.698,21
4	VESTIÁRIO	R\$ 557.103,81	FIS.	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			FIN.	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 46.425,32	R\$ 557.103,81
5	CRECHE	R\$ 5.074.599,51	FIS.	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			FIN.	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 422.883,29	R\$ 5.074.599,51
6	EMEI	R\$ 4.444.756,13	FIS.	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			FIN.	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 370.396,34	R\$ 4.444.756,13
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 33.900,00	FIS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
			FIN.	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.900,00
RESUMO DO MÊS (R\$)			FIS.	8,96%	8,96%	8,96%	8,96%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	8,22%	100,00%
			FIN.	R\$ 1.368.621,92	R\$ 1.368.621,92	R\$ 1.368.621,92	R\$ 1.368.621,92	R\$ 1.221.306,99	R\$ 1.221.306,99	R\$ 1.221.306,99	R\$ 1.221.306,99	R\$ 1.221.306,99	R\$ 1.221.306,99	R\$ 1.221.306,99	R\$ 1.255.206,99	R\$ 15.278.843,64
ACUMULADO NO MÊS (R\$)			FIS.	8,96%	17,92%	26,87%	35,83%	43,82%	51,82%	59,81%	67,80%	75,80%	83,79%	91,78%	100,00%	100,00%
			FIN.	R\$ 1.368.621,92	R\$ 2.737.243,85	R\$ 4.105.865,77	R\$ 5.474.487,70	R\$ 6.695.794,69	R\$ 7.917.101,68	R\$ 9.138.408,68	R\$ 10.359.715,67	R\$ 11.581.022,66	R\$ 12.802.329,65	R\$ 14.023.636,65	R\$ 15.278.843,64	R\$ 15.278.843,64