

 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO VAMOS VIRAR O JOGO Memória de Cálculo									
Período de obra: 12 meses									
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	05.105.0100-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					MES	12,00
Canteiro: 12,00 meses Vigilância diurna:									
1.2	05.105.0123-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					MES	12,00
Almoxxarifado: 12,00 meses									
1.3	05.105.0125-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS					MES	12,00
Administrativo: 12,00 meses									
1.4	05.105.0129-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "B",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS					MES	12,00
Obra: 12,00 meses									
1.5	05.105.0130-A	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS					MES	5,73
Obra: 4,00 horas por dia x 21,00 dias = 84,00 horas 84,00 horas por mês x 12,00 meses = 1008,00 horas 1008,00 horas / 176,00 horas/mês = 5,73 meses									
1.6	05.100.0900-A	EMOP	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RTT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS,PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EX CL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE					UR	485,39
Despesas: TOTAL 5% VALOR R\$ 429.188,51 R\$ 21.459,43 / 44,21 = 485,39 ur									
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	02.001.0001-A	EMOP	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D`AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEI RA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLU SIVE PINTURA QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS					M2	368,53
Perímetro da obra: 175,49 m Total: 368,53 m² Altura do tapume: 2,10 m									
2.1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS					M2	8,00
Comprimento: 4,00 m Total: 8,00 m² Largura: 2,00 m									
2.1.3	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTORIOS,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015)					UNXMES	12,00
Conforme duração da obra: 12,00 mês									
2.1.4	02.016.0001-A	EMOP	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					UN	1,00
Ligação para o canteiro: 1,00 un.									
2.1.5	02.015.0001-A	EMOP	INSTALCAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					UN	1,00
Ligação para o canteiro: 1,00 un.									
2.1.6	02.004.0005-A	EMOP	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS ITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º SOBRE ESTAQ UEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3º,3"X3",PAREDES DE TABUAS D E MADEIRA DE 3º E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM ,INCLUSIVE INSTALCAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPR OVEITADO 2 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 1%-GRAMPO E ROSETA DE MADEIRA					M2	50,00
Área estimada para barracão: dimensão 01 = 5,00 m Total: 50,00 m² dimensão 02 = 10,00 m									

3 ESTUDO DO SOLO E MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES E TERRAPLANAGEM								
3.1 TOPOGRAFIA E SONDAGEM								
3.1.1	01.016.0100-A	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENENDO NIVELAMENTO DO EIXO D E LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POS TEACAO,ARVORES,ETC ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS				M2	1291,17
Levantamento topográfico planialtimétrico: Total: 1291,17 m²								
3.1.2	01.001.0040-A	EMOP	SONDAGEM MANUAL,COM TRADO CAVADEIRA,POR METRO LINEAR OU FRAC AO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				M	51,32
SP01: 8,63 m Total: 51,32 m SP02: 8,33 m SP03: 8,89 m SP04: 7,97 m SP05: 8,95 m SP06: 8,55 m								
3.1.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	320,00
Período das fundações à estrutura: 4,00 visitas por semana 4,00 x 4,00 = 16,00 dias 4,00 horas por dia 16,00 x 4,00 = 64,00 horas 5,00 meses 64,00 x 5,00 = 320,00 horas								
3.1.4	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	320,00
Período das fundações à estrutura: 4,00 visitas por semana 4,00 x 4,00 = 16,00 dias 4,00 horas por dia 16,00 x 4,00 = 64,00 horas 5,00 meses 64,00 x 5,00 = 320,00 horas								
3.1.5	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	320,00
Período das fundações à estrutura: 4,00 visitas por semana 4,00 x 4,00 = 16,00 dias 4,00 horas por dia 16,00 x 4,00 = 64,00 horas 5,00 meses 64,00 x 5,00 = 320,00 horas								
3.2 LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES								
3.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3	88,54
Laje em concreto: 584,90 m² Arquibancada: 40,61 m² Total: 88,54 m³ 0,10 m 0,74 m Volume Laje: 58,49 m³ Volume arquibancada: 30,05 m³								
3.2.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3	43,68
Muro: 129,69 m 43,68 m³ Mureta: 101,43 m Total: 231,12 m x 2,10 m x 0,09 m =								
3.2.3	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024				UN	3,00
Conforme prancha de demolição: 3,00 un.								
3.2.4	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³- CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	132,22
Conforme prancha de demolição: item 2.4: 88,54 Total: 132,22 m³ item 2.5: 43,68								
3.2.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024				M2	1291,99
Conforme área do terreno: 1291,99 Total: 1291,99 m²								
3.3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.3.1	01.005.0004-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM E VENTILADA ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				M2	1291,99
Conforme área do terreno: 1291,99 Total: 1291,99 m²								
3.3.2	03.010.0035-A	EMOP	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENENDO:ESCAVACA O,CARGA,TRANSPORTE A 15KM EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				M3	614,10
Área da função compactada: 26,64 m x 19,21 m x 1,20 m = 614,10 m³								
3.3.3	03.010.0015-A	EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 9 0% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS ,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,E XCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI				M3	614,10
Área da função compactada: 26,64 m x 19,21 m x 1,20 m = 614,10 m³								
3.3.4	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024				M3	15,00
Comprimento vala 171,50 m x Largura 0,25 m x Altura: 0,35 m = Total: 15,00 m³								

3.3.5	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,00
Comprimento vala 171,50 m x Largura 0,25 m x Altura: 0,35 m = Total: 15,00 m³					
3.3.6	03.001.0100-A	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATÉ 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO MATERIAL, EM FAVELAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M3	614,10
Área da fundação compactada: 26,64 m x 19,21 m x 1,20 m = 614,10 m³					
4 ESTRUTURAS					
4.1	FD 05.65.0201 (I)	SCO	Estaca raiz com diâmetro de 12" (300mm), perfurada em alteração de rocha, incluindo a perfuração, o fornecimento de todos os materiais e a injeção.	M	408,00
Quantidade de estacas: 68,00 un. Comprimento: 6,00 m Total: 408,00 m					
4.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	68,00
Quantidade de estacas: 68,00 un.					
4.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	56,32
Lastro para 5 cm: Lastro para 10 cm: 2x 28,16 m² = 56,32 m² Maior largura: 0,80 m Maior comprimento: 0,80 m Quantidade de blocos: 44,00 un. Total: 28,16 m²					
4.4	11.025.0012-A	EMOP	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M3	112,95
Conforme memorial de cálculo: Laje de vigota: 32,48 m³ Total: 112,95 m³ Laje Maciças: 15,49 m³ Vigas: 46,91 m³ Pilares: 16,64 m³ Escadas: 1,43 m³					
4.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	622,47
Conforme memorial de cálculo: Vigas: 362,16 m² Total: 622,47 m² Pilares: 260,31 m²					
4.6	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	127,67
Conforme memorial de cálculo: Blocos de coroamento: 102,92 m² Total: 127,67 m² Vigas de equilíbrio: 24,75 m²					
4.7	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	622,47
Conforme memorial de cálculo: Vigas: 362,16 m² Total: 622,47 m² Pilares: 260,31 m²					
4.8	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	464,00
Conforme memorial de cálculo: Lajes de vigotas: 464,00 m² Total: 464,00 m²					
4.9	95582	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1841,00
Conforme memorial de cálculo: Estacas CA-50 Ø 10 mm: 1511,00 kg Total: 1841,00 kg Estacas CA-50 Ø 6.3 mm: 330,00 kg					
4.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	24,00
Conforme memorial de cálculo: CA-60 Ø 4.2 mm: 2,00 kg Total: 24,00 kg CA-60 Ø 5 mm: 22,00 kg					
4.11	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	178,00
Conforme memorial de cálculo: CA-50 Ø 8 mm: 178,00 kg Total: 178,00 kg					

4.12	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1046,00
			Conforme memorial de cálculo: CA-50 Ø 10 mm: 1046,00 kg	Total: 1046,00 kg	
4.13	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	1215,00
			Conforme memorial de cálculo: Bloco de coroament: CA-50 Ø 12,5 mm: 833,00 kg Vigas de equilíbrio CA-50 Ø 12,5 mm: 382,00 kg	Total: 1215,00 kg	
4.14	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	246,00
			Conforme memorial de cálculo: Blocos de coroament: CA-50 Ø 16 mm: 246,00 kg	Total: 246,00 kg	
4.15	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	181,00
			Conforme memorial de cálculo: Blocos de coroament: CA-50 Ø 20 mm: 181,00 kg	Total: 181,00 kg	
4.16	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	1024,00
			Conforme memorial de cálculo: Vigas de concreto CA-60 Ø 5,0 mm: 628,00 kg Pilares em concreto CA-60 Ø 5,0 mm: 396,00 kg	Total: 1024,00 kg	
4.17	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	1943,00
			Conforme memorial de cálculo: Vigas de concreto CA-50 Ø 10,0 mm: 1840,00 kg Pilares em concreto CA-50 Ø 10,0 mm: 103,00 kg	Total: 1943,00 kg	
4.18	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	842,00
			Conforme memorial de cálculo: Vigas de concreto CA-50 Ø 12,5 mm: 310,00 kg Pilares em concreto CA-50 Ø 12,5 mm: 532,00 kg	Total: 842,00 kg	
4.19	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1186,00
			Conforme memorial de cálculo: Vigas de concreto CA-50 Ø 16 mm: 300,00 kg Pilares em concreto CA-50 Ø 16 mm: 886,00 kg	Total: 1186,00 kg	
4.20	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	973,00
			Conforme memorial de cálculo: Vigas de concreto CA-50 Ø 20 mm: 241,00 kg Pilares em concreto CA-50 Ø 20 mm: 732,00 kg	Total: 973,00 kg	
4.21	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	46,00
			Conforme memorial de cálculo: Escadas CA-50 Ø 8,0 mm: 46,00 kg	Total: 46,00 kg	
4.22	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	66,00
			Conforme memorial de cálculo: Escadas CA-50 Ø 10,0 mm: 66,00 kg	Total: 66,00 kg	
4.23	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	101,00
			Conforme memorial de cálculo: Escadas CA-50 Ø 12,5 mm: 101,00 kg	Total: 101,00 kg	
4.24	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	332,00
			Conforme memorial de cálculo: Laje de vigotas CA-50 Ø 8,0 mm: 332,00 kg	Total: 332,00 kg	

4.25	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,00
Laje de vigotas			Conforme memorial de cálculo: CA-50 Ø 10,0 mm: 79,00 kg	Total: 79,00 kg	
4.26	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,00
Laje vigotas			Conforme memorial de cálculo: CA-50 Ø 12,5 mm: 181,00 kg	Total: 181,00 kg	
4.27	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	52,38
			Conforme memorial de cálculo: Estacas: 25,16 m³ Blocos de coroamento: 24,75 m³ Vigas de equilíbrio: 2,47 m³	Total: 52,38 m³	
4.28	11.016.0100-A	EMOP	ESTRUTURA METALICA, COM AÇO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-PERDAS	KG	1950,00
			Conforme memorial de cálculo: Arquibancada: 1950,00 kg	Total: 1950,00 kg	
4.29	11.013.0003-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M3	1,75
			Térreo e área externa: 0,86 m³ 1º pavimento e sala de cinema: 0,89 m³	Total: 1,75 m³	
7.1	05.006.0001-B	EMOP	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	415,41
			Área construída: 415,41 m²		
4.31	97042	SINAPI	LINHA DE VIDA INSTALADA JUNTO AO PISO PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	415,41
			Área construída: 415,41 m²		
5 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					
5.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	12,00
			Palmeira fênix: 4,00 un. Pinheiros Kaizuka: 3,00 un. Palmeira azul: 1,00 un. Chuva de ouro: 3,00 un. Acácia Seyal: 1,00 un.	12,00 un.	
5.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	52,00
			Arbusto Buxinho: 52,00 un.	52,00 un.	
5.3	09.012.0003-A	EMOP	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M DE ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40M COM FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO CEHAB, REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, ACABAMENTO ASPERO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12,00
			Conforme projeto de paisagismo: Banco de concreto: 12,00 un.	12,00 un.	
5.4	08.040.0030-A	EMOP	MEIO-FIO TIPO TÊNTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	65,45
			Conforme projeto de paisagismo: Meio fio: 65,45 m	65,45 m	
5.5	PJ04.05.0800	SCO	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,10 A 0,20)M, TIPO CUPHEA GRACILIS (ERICA), ACALYPHA REPTANS (RABO DE GATO / MINI ACALIFA), ARACHIS REPENS (GRAMA AMENDOIM), ASYSTASIA GANGETICA OU COROMANDELIANA (ASISTASIA), BULBELINE FRUTESCENS OU CAULESCENS (BULBINE), CHLOROPHYTUM COMOSUM VARIEGATUM (CLOROFITO), DURANTA REPENS (PINGO DE OURO / VIOLETEIRA), EVOLVULUS GLOMERATUS (EVLVOLO), HEMIGRAFIS COLORATA (HERA-ROXA), OPHIOPOGON JAPONICUS (PELE-DE-URSO), PERISTROPHE AUGUSTIFOLIA (PERIQUITO AMARELO), PILEA CADIEREI (PILEIA / PLANTA ALUMINIO), PILEA MICROPHYLLA (BRILHANTINA), RUELLIA SQUARROSA (RUELLIA-ROXA), SCHIZOCENTRON ELEGANS (QUARESMINHA), SCINDAPUS AUREUS (JIBOIA), SETCREASEA PURPUREA OU TRANDESCANTIA PALLIDA (SETCRESEA), SPILANTHES REPENS (MARGARIDINHA RASTEIRA), SYNGONIUM PODOPHYLLUM (MARACANA RAJADO), TRADESCANTIA ZEBRINA OU ZEBRINA PENDULA (TRAPOERABA ROXA), TRADESCANTIA ZEBRINA PURPUSII OU ZEBRINA PURPUSII (TRAPOERABA ROXA), WEDELIA PALUDOSA OU SPANGINETICOLA TRILOBATA (MARGARIDÃO) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO, (DESONERADO)	m²	109,77
			Conforme projeto de paisagismo: Forração em lasca de tronco / argila drenante: 10,94 m² Gramma Esmeralda: 40,57 m² Gramma Preta: 6,88 m² Forração Lambari Roxo: 40,57 m² Gramma Amendoim: 10,81 m²	109,77 m²	

5.6	09.002.0032-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM MUDAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	109,77
Conforme projeto de paisagismo: 109,77 m² Forração em lasca de tronco / argila drenante: 10,94 m² Gramma Esmeralda: 40,57 m² Gramma Preta: 6,88 m² Forração Lambari Roxo: 40,57 m² Gramma Amendoim: 10,81 m²					
5.7	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	92,43
Conforme projeto de paisagismo: 92,43 m² Área piso inclinado: 42,73 m² Área próxima ao piso tátil: 49,70 m²					
6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
6.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	611,98
Térreo: 120,00 m² 1º Pavimento: 71,08 m² Muro externo: 412,50 m² Mureta: 8,40 m² 611,98 m²					
6.2	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	850,01
Térreo: 183,66 m² 1º Pavimento: 300,37 m² Cobertura: 365,98 m² 850,01 m²					
6.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	317,35
Térreo: 118,64 m 1º Pavimento: 143,96 m Cobertura: 54,75 m 317,35 m					
7 ESQUADRIAS					
7.1 PORTAS					
7.1.1	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
P2 Térreo: 4,00 un. 1º Pavimento: 1,00 un. 5,00 un.					
7.1.2	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
P1 Térreo: 2,00 un. 1º Pavimento: 3,00 un. 5,00 un.					
7.1.3	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
P5 Térreo: 1,00 un. 1º Pavimento: 0,00 un. 1,00 un.					
7.1.4	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
P3 Térreo: 1,00 un. 1º Pavimento: 1,00 un. 2,00 un.					
7.1.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,70
1º Pavimento: 1,20 m 1,40 m 1,70 m²					
7.1.6	4943	SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M²	6,62
Térreo: 3,15 m 2,10 m 6,62 m²					
7.1.7	14.002.0071-A	EMOP	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	m²	5,52
Térreo: Total: 2,30 x 1,20 x 2,00 = 5,52 m² Quantidade: 2,00 un. Dimensões: 2,30 m 1,20 m					

7.1.8	14.002.0527-A	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXI MADAMENTE COM 46DB, PARA ALTA FREQUENCIA, NAS DIMENSOES DE 200 X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM C ANTONEIRA DE ACO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00
Térreo: Quantidade: 2,00 un.					
7.1.9	14.002.0526-A	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXI MADAMENTE COM 46DB, PARA ALTA FREQUENCIA, NAS DIMENSOES DE 180 X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM C ANTONEIRA DE ACO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00
Térreo: Quantidade: 1,00 un.					
7.1.10	14.002.0522-A	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXI MADAMENTE COM 46DB, PARA ALTA FREQUENCIA, NAS DIMENSOES DE 900 X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM C ANTONEIRA DE ACO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00
Térreo: Quantidade: 1,00 un.					
7.1.11	14.002.0521-A	EMOP	PORTA ACUSTICA METALICA COM INDICE DE PROTECAO SONORA APROXI MADAMENTE COM 46DB, PARA ALTA FREQUENCIA, NAS DIMENSOES DE 800 X2100MM, INCLUSIVE FECHADURA ESPECIAL COM CHAVE, MOLDURA EM C ANTONEIRA DE ACO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00
1º Pavimento: Quantidade: 1,00 un.					
7.1.12	12.015.0041-A	EMOP	PARDE DIVISORIA COM 35MM ESPESSURA, CONSTITUIDA DE PAINEL E VIDRO NA PARTE SUPERIOR (EXCLUSIVE ESTE), SENDO O PAINEL CHAP A DE FIBRA MADEIRA PRENSADA, REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO M ELAMINICO, COM MIOLO EM COLMEIA, ESTRUTURADO C/MONTANTES DE PE RFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCL. SUAS FERRAGENS. FORM. E COLOC.	m²	7,68
Térreo: Quantidade: 6,00 un. Dimensão 01: 1,60 m Dimensão 02: 0,80 m Área da P. divisória: 1,28 m² Total: : 6,00 x 1,28 = 7,68 m²					
7.2 JANELAS					
7.2.1	ES44.10.0050	SCO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR (LISO OU MARTELADO) COM ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	m²	2,59
Térreo: J01 - área: quantidade: 4,00 1,85 x 0,21 = 0,39 m² J03 - área: quantidade: 3,00 0,96 x 0,36 = 0,35 m² área total - J01: 1,55 m² área total - J02: 1,04 m² área total: 2,59 m²					
7.2.2	14.003.0145-A	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28, COM 50 CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, CONFORME PROJETO N°6008/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 45%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	m²	1,20
J03 - área: quantidade: 3,00 1,00 x 0,40 = 0,40 m² área total - J03: 1,20 m² área total: 1,20 m²					
7.2.3	14.003.0061-A	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO PIVOTANTE, COM PAINEL PIVOTANTE VERTICAL, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 40%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	m²	1,89
J01 - área: quantidade: 4,00 1,89 x 0,25 = 0,47 m² área total - J01: 1,89 m²					
7.2.4	MERC.01	COMPOSIÇÃO	JANELA ACÚSTICA MAXIM-AR COM 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO LISO, E=10MM, E FERRAGENS EM ALUMÍNIO NATURAL (1,50 X 0,40)	Und	1,00
J02 quantidade: 1,00					
7.3 FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
7.3.1	18.016.0125-A	EMOP	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4,00
Térreo: WC.PCD MASC. 2,00 un. WC.PCD FEM. 2,00 un.					

7.3.2	14.007.0045-A	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,S OCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUID A NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE- FECHADURA DE EMBUTIR E M METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM META L C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS FERRO GALV. 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO	UN	28,00
Portas: P01 5,00 un. P02 5,00 un. P03 2,00 un. P04 1,00 un. P05 1,00 un. P06 1,00 un. P07 2,00 un. PA1 2,00 un. PA2 1,00 un. PA3 1,00 un. PA4 1,00 un. PD1 6,00 un. Total: 28,00 un.					
7.3.3	14.002.0240-A	EMOP	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	3,60
Portas: P03 2,00 un. Largura 0,90 Total 2 lados: 3,60 un.					
7.3.4	14.007.0500-A	EMOP	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF ABNT NBR 1 1785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BA RRA ACIONADORA DE 1,00M.INDICADA P/PORTAS DE ATE 220X100CM (AXL),EXCLUSIVE FECHADURA EXTERNA.FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00
Térreo e área externa: 2,00 un. 2,00 un.					
7.4 SERRALHERIA E VIDRACARIA					
7.4.1	13.199.0015-A	EMOP	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2 MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,E MEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	12,32
Prancha detalhe do Brise: Brise: Dimensões: 4,40 m 2,80 m Total: 12,32 m²					
7.4.2	14.002.0250-A	EMOP	ESCALADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SEND0 OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 15%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	8,40
Altura da escada de acesso para laje : 8,40 m 8,40 m					
7.4.3	14.004.0100-A	EMOP	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	4,99
Banheiros: Esp.07 - área: quantidade: 2,00 0,45 x 1,10 = 0,50 m² Total = 4,99 m² Esp.13 - área: quantidade: 2,00 1,50 x 1,00 = 1,50 m² Esp.21 - área: quantidade: 1,00 1,00 x 1,00 = 1,00 m² área total - Esp.07: 0,99 m² área total - Esp.13: 3,00 m² área total - Esp.21: 1,00 m²					
7.4.4	14.007.0296-A	EMOP	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRAN CA FIXA.FORNECIMENTO	UN	5,00
Conforme projetos: 5,00 un. 5,00 un.					
7.4.5	18.016.0200-A	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	33,00
Área interna: 33,00 m 33,00 m					
7.4.6	20.176.0010-A	EMOP	GUARDA-CORPO COM 0,90M DE ALTURA,FORMADO POR DUAS LINHAS DE TUBO DE PVC DE 75MM,APOIADOS EM MONTANTES DE CONCRETO A CADA 2,0M 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	37,00
Área externa: 37,00 m 37,00 m					
7.4.7	14.009.0090-A	EMOP	COLOCACAO DE FECHO DE SOBREPOR,DE FIO REDONDO,DE 20 OU 30CM, EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	5,00
Conforme projetos: 5,00 un. 5,00 un.					
8 SISTEMAS DE COBERTURA					
8.1	16.001.0060-A	EMOP	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	169,53
Conforme telhado: 169,53 m² 169,53 m²					

8.2	16.005.0075-A	EMOP	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, GALVALUME 0,40MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LA TERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA =40MM) C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE CONFORME ABNT NBR-11.752, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATE 12,00M, INCL. ACESSO RIOS P/FIXACAO, ALTURA TOTAL 78,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m ²	214,79
			Conforme coberturas: área: 214,79 m ²	214,79 m ²	
8.3	16.007.0030-A	EMOP	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	41,91
			Conforme coberturas: calhas: 41,91 m	41,91 m	
8.4	16.005.0054-A	EMOP	CUMEIRA EM GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5) MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	16,28
			Conforme coberturas: cumeira: 16,28 m	16,28 m	
8.5	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m ²	155,04
			Conforme coberturas: área: 155,04 m ²	155,04 m ²	
8.6	16.030.0030-A	EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMÃO DE CIMENTO POLIMÉRICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/ DEMÃO, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTO C/ADIT. CONS. UMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIÉSTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m ²	39,74
			Ambientes: W.C. MASC. 11,66 m ² W.C. FEM. 13,38 m ² VESTIÁRIO 7,64 m ² W.C. PCD MASC. 3,47 m ² W.C. PCD FEM. 3,59 m ²	39,74 m ²	
8.7	13.380.0025-A	EMOP	SOLEIRA, PEITORIL OU CHAPIM DE MARMORITE, PRE-MOLDADO EM OFICINA E ASSENTADO NA OBRA, COM OU SEM REBAIXO, FEITO COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO, NA ESPESURA DE 6MM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m ²	23,27
			Conforme coberturas: área: 23,27 m ²	23,27 m ²	
9 IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m ²	151,06
			Viga Baldrame: 36,01 m ² Blocos de coroamento: 39,52 m ² Total: 75,53 m ²	2,00 demãos = 151,06 m ²	
10 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
10.1	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	m ²	1223,96
			áreas: Térreo: 120,00 m ² 1º Pavimento: 71,08 m ² Muro externo: 412,50 m ² Mureta: 8,40 m ² total: 611,98 m ²	2,00 panos = 1223,96 m ²	
10.2	13.003.0001-A	EMOP	REVESTIMENTO INTERNO, DE UMA VEZ, MASSA ÚNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRAÇO 1:4:4, ESPESURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURÇADO, APLICA DO SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m ²	1223,96
			áreas: Térreo: 120,00 m ² 1º Pavimento: 71,08 m ² Muro externo: 412,50 m ² Mureta: 8,40 m ² total: 611,98 m ²	2,00 panos = 1223,96 m ²	
10.3	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	m ²	229,93
			áreas piso: escada térreo: 10,79 m ² wc masc: 11,66 m ² wc fem: 13,38 m ² vestiário: 7,64 m ² wc masc pcd: 3,47 m ² wc fem pcd: 3,59 m ² dml: 6,72 m ² depósito de óculos: 2,61 m ² Bomboniere: 9,77 m ² Circulação térreo: 90,79 m ² Circulação 1 pavimento: 33,12 m ² Cabine de projeção: 14,89 m ² Barilete: 14,83 m ² Bilheteria: 6,67 m ²	229,93 m ²	

10.4	COM-001.E	COMPOSIÇÃO	SISTEMA DE CONTRAPISO FLUTUANTE COMPOSTO POR MANTA RESILIENTE ESP= 5MM, INSTALADA DESACOPLANDO O CONTRAPISO DA ESTRUTURA DA LAJE E PAREDES. REF."SOUND SOFT CONTRAPISO" DA AUBICON. (ref: 101728/SINAPI)	m²	295,38
			áreas piso: 295,38 m² Sala de projeção: 152,26 m² antecâmara: 13,11 m² Sala de ar condicionado: 9,11 m² administração: 8,19 m² Multiuso: 52,85 m² escada térreo: 10,79 m² wc masc: 11,66 m² wc fem: 13,38 m² vestiário: 7,64 m² wc masc pcd: 3,47 m² wc fem pcd: 3,59 m² dml: 6,72 m² depósito de óculos: 2,61 m²		
10.5	10709	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	M²	111,18
			antecâmara: 13,11 m² sala de projeção: 98,07 m²	111,18 m²	
10.6	13.331.0015-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMER CIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENT O PRONTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	130,01
			áreas piso: 130,01 m² escada térreo: 10,79 m² wc masc: 11,66 m² wc fem: 13,38 m² vestiário: 7,64 m² wc masc pcd: 3,47 m² wc fem pcd: 3,59 m² dml: 6,72 m² depósito de óculos: 2,61 m² Multiuso: 52,85 m² Sala de ar condicionado: 9,11 m² administração: 8,19 m²		
10.7	13.416.0010-A	EMOP	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFOR ME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	12,12
			De acordo com o projeto de acessibilidade: quantidade: 194,00 un. dimensão da placa: 0,25 x 0,25 área total da placa: 0,06 m²	12,12 m²	
10.8	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	21,62
			De acordo com o projeto de acessibilidade: quantidade: 346,00 un. dimensão da placa: 0,25 x 0,25 área total da placa: 0,06 m²	21,62 m²	
10.9	13.385.0001-A	EMOP	PISO DE ALTA RESISTENCIA,MONOLITICO,MOLDADO NO LOCAL,EM ARGA MASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS,COM ESPESSURA DE 0,8CM ,NA COR NATURAL DO CIMENTO E 3 POLIMENTOS MECANICOS.O CUSTO INCLUI BASE SUPORTE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E SERVENTE PARA CONFECCAO,TRANSPORTE DA ARGAMASSA E SER VICOS AFINS E NAO CONSIDERA JUNTAS(VIDE FAMILIA 13.381)	m²	140,35
			áreas piso: 140,35 m² circulação térreo: 90,79 m² bilheteria: 6,67 m² Bomboniere: 9,77 m² circulação 1º pav.: 33,12 m²		
10.10	RV14.25.0210	SCO	PAVIMENTACAO EM PLACAS DE CONCRETO FCK=20MPA, MEDINDO (40X80X10)CM, COM ARMACAO DE TELA TELCON Q-61 OU SIMILAR, JUNTA DE 2CM, INCLUSIVE ACABAMENTO DA PLACA NO PROPRIO CONCRETO COM DESEMPENADORA DE ACO E PREPARO DO TERRENO. (DESONERADO)	m²	14,83
			áreas piso: 14,83 m² Barrilete: 14,83 m²		
10.11	13.331.0055-A	EMOP	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO,COM 15CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCEL ANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	100,31
			comprimentos rodapé: 100,31 m escada: 10,60 m bilheteria: 11,30 m bomboniere: 9,46 m circulação: 16,56 m administração: 11,18 m circulação terreo: 41,21 m		

10.12	13.345.0026-A	EMOP	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, DE 2X13CM, COM 2 POLIMENTO S, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	16,27
ambientes soleiras: 16,27 m escada térreo: 0,95 m wc masc: 0,95 m wc fem: 0,95 m vestiário: 0,95 m wc masc pcd: 0,95 m wc fem pcd: 0,95 m dml: 0,95 m depósito de óculos: 0,95 m barrilete: 0,95 m cabine de projeção: 0,95 m circulação do 1º pav.: 0,95 m sala de ar condicionado: 0,95 m administração: 0,95 m sala de projeção: 1,86 m sala multiuso: 2,06 m					
10.13	12.012.0001-A	EMOP	PARDE DIVISORIA EM PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA DE DENSIDADE MEDIA, TIPO MDF 15MM DE ESPESSURA, ARMADA SOBRE TARUGAMENTO DE SARRAFO, INCLUSIVE MATA-JUNTAS, MEDIDA PELA ARE A REAL, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS E PINTURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	244,74
área painel sala de projeção: 244,74 m² sala de projeção: 87,41 m pé direito: 2,80 m					
10.14	13.390.0042-A	EMOP	PISO VINILICO EM MANTAS, COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO, HETEROGENEO, COM 3MM DE ESPESSURA, REFORÇO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR), PARA ALTO TRAFEGO, ASSENTE SOBRE BASE E XISTENTE, CONFORME ABNT NBR 14917. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	69,07
sala de projeção (arquibancada) 54,19 m² Cabine de projeção 14,89 m² 69,07 m²					
10.15	13.190.0015-A	EMOP	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO, REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS, SOBRE PERFIS METALICOS, COM TIRANTES RIGIDOS, EM PLACA DE 1250X625X15MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	m²	165,37
Teto áreas forro: 165,37 m² Sala de projeção: 152,26 m² Antecâmara: 13,11 m²					
10.16	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023_PS	m²	172,41
Teto áreas forro: 172,41 m² Circulação terreo 90,79 m² Escada 10,79 m² Cabine de projeção 14,89 m² Circulação 33,12 m² Administração 8,19 m² Sala multiuso -parte 14,63 m²					
10.17	COM-001.C	COMPOSIÇÃO	FORRO COMPOSTO POR PAINEL DE LÂ DE PET COM VÉU PRETO OU LÂ DE FELTRO (DENS. MIN. 35KG/M³), ESP=50MM FIXADOS POR PERFIS CARTOLA DE AÇO #20. OU PAINEL COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO (DENS. MIN. 40KG/M³) ESP=50MM COM FACE REVESTIDA POR VÉU PRETO, FIXADOS POR PERFIS CARTOLA DE AÇO #20 COM PROTEÇÃO EM TELA DE METAL EXPANDIDO EXP-12, FIXADA NOS PERFIS METÁLICOS, DIMENSÃO 1,20X0,60M REF. LÂ: "ISOSOUND VÉU PRETO" DA ISOVER OU "TECH FELT IR50 DA TRISOFT (ref: 13.157.0010-A / EMOP)	m²	203,58
Paredes 203,58 m² Sala multiuso -parte 38,22 m² Sala de projeção: 152,26 m² Antecâmara: 13,11 m²					
10.18	13.196.0050-A	EMOP	FORRO REMOVIVEL COMP. CHAPA GESSO ACARTONADO PERFURADA OU RAN HURADA, TIPO ST (STANDARD) A SER APLIC. SISTEMA DRYWALL, C/ PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 12,5MM, C/ ABSORCAO ACUSTICA, ESTR. UT. PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV. ALUM. OU DE LIGAS ALUM. ES P. MINIMA 0,5MM C/ PINT. ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSP. POR MEIO PENDURAIAS, FIX. ESTRUT. SUPERIOR. FORN. E COLOC.	m²	23,94
Sala ar condicionado 9,11 m² Barrilete 14,83 m² 23,94 m²					
10.19	13.180.0010-A	EMOP	FORRO DE GESSO ESTAFE, COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA O BRA, PRESAS COM 6 ESBIRROS DE CANHAMO, EMBEBIDAS EM NATA DE GESSO E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-DESPESAS DIVERSAS	m²	65,51
65,51 m² Dml 6,72 m² Depósito de óculos 2,61 m² Bomboniere 9,77 m² Bilheteria 6,67 m² wc masc: 11,66 m² wc fem: 13,38 m² vestiário: 7,64 m² wc masc pcd: 3,47 m² wc fem pcd: 3,59 m²					

11 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
11.1	92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	366,82
De acordo com o projeto de urbanismo: 366,82 m² áreas: 355,99 m² 10,83					
11.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	149,54
De acordo com o projeto de urbanismo: 149,54 m² área: 149,54 m²					
12 PINTURA E REVESTIMENTO PAREDES					
12.1	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1458,17
áreas pintura: 1458,17 m² fachada leste: 189,30 m² fachada sul: 102,48 m² fachada oeste: 207,87 m² fachada norte: 207,87 m² escada térreo: 27,04 m² sala multiuso: 73,58 m² bilheteria: 29,90 m² bomboniere: 24,31 m² cabine de projeção: 40,61 m² sala do ar condicionado: 33,90 m² administração: 25,22 m² circulação: 75,19 m² muro externo: 412,50 m² mureta: 8,40 m²					
12.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1458,17
áreas pintura: 1458,17 m² fachada leste: 189,30 m² fachada sul: 102,48 m² fachada oeste: 207,87 m² fachada norte: 207,87 m² escada térreo: 27,04 m² sala multiuso: 73,58 m² bilheteria: 29,90 m² bomboniere: 24,31 m² cabine de projeção: 40,61 m² sala do ar condicionado: 33,90 m² administração: 25,22 m² circulação: 75,19 m² muro externo: 412,50 m² mureta: 8,40 m²					
12.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	184,41
áreas porcelanato: 184,41 m² wc masc: 35,67 m² wc fem: 35,67 m² vestiário: 32,24 m² wc pcd masc: 19,92 m² wc pcd fem: 19,92 m² dmi: 24,10 m² deposito de óculos: 16,90 m²					
13 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
13.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	148,00
térreo: 140,00 m 148,00 m 1º pav.: 4,00 m cobertura: 4,00 m					
13.2	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00
térreo: 28,00 un. 28,00 un.					
13.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00
térreo: 32,00 un. 32,00 un.					
13.4	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00
térreo: 18,00 un. 18,00 un.					
13.5	15.038.0458-A	EMOP	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO, COM DIAMETRO DE 32M MX3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					

13.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00
			térreo: 7,00 un.	7,00 un.	
13.7	94703	SINAPI	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	15,00
			térreo: 15,00 un.	15,00 un.	
13.8	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
			térreo: 2,00 un.	2,00 un.	
13.9	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	1,00
			térreo: 1,00 un.	1,00 un.	
13.10	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
			térreo: 2,00 un.	2,00 un.	
13.11	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
			térreo: 1,00 un.	1,00 un.	
13.12	94706	SINAPI	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	6,00
			térreo: 6,00 un.	6,00 un.	
13.13	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
			térreo: 4,00 un.	4,00 un.	
13.14	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
			térreo: 2,00 un.	2,00 un.	
13.15	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
			térreo: 1,00 un.	1,00 un.	
13.16	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
			térreo: 1,00 un.	1,00 un.	
13.17	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
			térreo: 1,00 un.	1,00 un.	
13.18	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00
			térreo: 8,00 un.	8,00 un.	
13.19	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
			térreo: 3,00 un.	3,00 un.	
13.20	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
			térreo: 1,00 un.	1,00 un.	
13.21	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00
			térreo: 18,00 m 1º pav.: 3,00 m	21,00 m	
13.22	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
			térreo: 1,00 un.	1,00 un.	

13.23	104025	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					
13.24	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00
térreo: 19,00 un. 19,00 un.					
13.25	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
térreo: 6,00 m 6,00 m					
13.26	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					
13.27	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
térreo: 2,00 un. 2,00 un.					
13.28	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,00
térreo: 9,00 m 9,00 m					
13.29	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					
13.30	15.038.0390-A	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					
13.31	15.038.0255-A	EMOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 75MMX60MM.FO RNECIMENTO	UN	2,00
térreo: 2,00 un. 2,00 un.					
13.32	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
térreo: 2,00 un. 2,00 un.					
13.33	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					
13.34	06.271.0061-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	M	24,00
térreo: 24,00 m 24,00 m					
13.35	15.038.0391-A	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					
13.36	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					
13.37	15.038.0389-A	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	5,00
térreo: 5,00 un. 5,00 un.					
13.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00
térreo: 15,00 un. 15,00 un.					
13.39	06.271.0064-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	M	21,00
térreo: 21,00 m 21,00 m					

13.40	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
térreo: 5,00 un. 5,00 un.					
13.41	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					
13.42	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	5,00
térreo: 4,00 un. 5,00 un. 1º pav.: 1,00 un.					
13.43	15.001.0078-A	EMOP	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					
13.44	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00
térreo: 5,00 un. 7,00 un. cobertura: 2,00 un.					
13.45	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
cobertura: 1,00 un. 1,00 un.					
13.46	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
cobertura: 1,00 un. 1,00 un.					
13.47	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
cobertura: 1,00 un. 1,00 un.					
13.48	AP34.05.0100	SCO	CAIXA D'AGUA REDONDA, DE FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE PARA 1000L, COM TAMPA. FORNECIMENTO. [DESONERADO]	un	2,00
cobertura: 2,00 un. 2,00 un.					
13.49	15.038.0407-A	EMOP	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECI MENTO	UN	1,00
cobertura: 1,00 un. 1,00 un.					
13.50	15.001.0025-A	EMOP	CAIXA DE ALVENARIA EM TUOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30X0,30M,ASSENTADA COM A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C CONCRETO ARMADO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4,00
térreo: 4,00 un. 4,00 un.					
14 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
14.1	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	54,00
térreo: 54,00 m 54,00 m					
14.2	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	36,00
térreo: 36,00 m 36,00 m					
14.3	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE 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
térreo: 25,00 un. 25,00 un.					
14.4	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	5,00
térreo: 5,00 un. 5,00 un.					
14.5	06.271.0023-A	EMOP	LUVA DE CORRER PVC-DEFOFO,CONFORME ABNT NBR 10569,COM DIAMET RO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	7,00
térreo: 7,00 un. 7,00 un.					

14.6	06.271.0024-A	EMOP	LUVA DE CORRER PVC-DEFOFO,CONFORME ABNT NBR 10569,COM DIAMET RO NOMINAL DE 250MM,INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	3,00
térreo: 3,00 un. 3,00 un.					
14.7	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00
térreo: 13,00 un. 26,00 un. 1º pav.: 2,00 un. cobertura: 11,00 un.					
14.8	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00
térreo: 5,00 un. 10,00 un. 1º pav.: 1,00 un. cobertura: 4,00 un.					
14.9	15.003.0178-A	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	14,00
1º pav.: 1,00 un. 14,00 un. cobertura.: 13,00 un.					
14.10	06.014.0054-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA ,SEDO AS PAREDES REVESTIDAS INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAM ASSA 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	10,00
térreo: 10,00 un. 10,00 un.					
14.11	06.016.0050-A	EMOP	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (15X5 0)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	9,00
térreo: 9,00 m 9,00 m					
14.12	20.029.0001-A	EMOP	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE MATERIA IS DE ESCAVACAO,MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	0,25
térreo: 0,25 m³ 0,25 m³					
14.13	15.036.0050-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	22,00
térreo: 20,00 m 22,00 m 1º pav.: 2,00 m					
14.14	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00
térreo: 96,00 m 100,00 m 1º pav.: 3,00 m cobertura: 1,00 m					
14.15	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,00
térreo: 20,00 m 23,00 m 1º pav.: 3,00 m					
15 INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
15.1	06.272.0003-A	EMOP	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DI AMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMEN TO	M	56,00
térreo: 56,00 m 56,00 m					
15.2	06.271.0022-A	EMOP	LUVA DE CORRER PVC-DEFOFO,CONFORME ABNT NBR 10569,COM DIAMET RO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	13,00
térreo: 13,00 un. 13,00 un.					
15.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	40,00
térreo: 40,00 m 40,00 m					
15.4	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27,00
térreo: 27,00 un. 27,00 un.					
15.5	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	18,00
térreo: 18,00 un. 18,00 un.					

15.6	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	8,00
térreo: 8,00 un. 8,00 un.					
15.7	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	5,00
térreo: 5,00 un. 5,00 un.					
15.8	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	4,00
térreo: 4,00 un. 4,00 un.					
15.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00
térreo: 4,00 un. 4,00 un.					
15.10	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00
térreo: 4,00 un. 4,00 un.					
15.11	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00
térreo: 25,00 un. 25,00 un.					
15.12	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00
térreo: 25,00 un. 25,00 un.					
15.13	06.272.0029-A	EMOP	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 45º, BBB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	5,00
térreo: 5,00 un. 5,00 un.					
15.14	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
térreo: 6,00 un. 6,00 un.					
15.15	06.272.0002-A	EMOP	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	18,00
térreo: 18,00 m 18,00 m					
15.16	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	1,00
térreo: 1,00 un. 1,00 un.					
15.17	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00
térreo: 3,00 un. 3,00 un.					
15.18	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00
térreo: 22,00 un. 22,00 un.					
15.19	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00
térreo: 8,00 un. 8,00 m					
15.20	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
térreo: 6,00 un. 6,00 un.					
15.21	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	37,00

			térreo: 22,00 m 1º pavimento: 12,00 m cobertura: 3,00 m		37,00 m	
15.22	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	20,00	
			térreo: 20,00 un.		20,00 un.	
15.23	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	6,00	
			térreo: 6,00 un.		6,00 un.	
15.24	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	13,00	
			térreo: 13,00 m		13,00 m	
15.25	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1,00	
			térreo: 1,00 un.		1,00 un.	
15.26	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	
			térreo: 2,00 un.		2,00 un.	
15.27	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	
			cobertura: 4,00 un.		4,00 un.	
15.28	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	
			cobertura: 2,00 un.		2,00 un.	
15.29	21.035.0150-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM, RETANGULAR, DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE (0,80X0,80X1,00)M; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL, ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	7,00	
			térreo: 7,00 un.		7,00 un.	
15.30	15.002.0062-A	EMOP	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILÍNDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	
			térreo: 1,00 un.		1,00 un.	
15.31	COM-001.F	COMPOSIÇÃO	ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO polietileno de alta densidade - ENTERRADA - POTÊNCIA ESTIMADA 2 HP 220V PRINCIPAL E RESERVA	UN	1,00	
			térreo: 1,00 un.		1,00 un.	
15.32	COM-001.G	COMPOSIÇÃO	ESTÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO APOIADA NO SOLO COM TRATAMENTO MÍNIMO DE 1,0m3/dia.	UN	1,00	
			térreo: 1,00 un.		1,00 un.	
15.33	COM-001.H	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GRADEAMENTO CILÍNDRICA EM PRFV (Plástico Reforçado em Fibras de Vidro) - 250 LITROS	UN	1,00	
			térreo: 1,00 un.		1,00 un.	
16 LOUÇAS E METAIS						
16.1	18.002.0085-A	EMOP	BACIA SANITÁRIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, PADRAO MEDIO LUXO, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" COM REGISTRO INTEGRADO, CORPO EM LATAO, ACABAMENTO DA VALVULA EM METAL CROMADO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	6,00	
			Térreo: 6,00 un.		6,00 un.	
16.2	18.002.0090-A	EMOP	BACIA SANITÁRIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT N BR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00	
			Térreo: 2,00 un.		2,00 un.	
16.3	18.002.0014-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1"x1.1/4", VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO. FORNECIMENTO	UN	3,00	
			Térreo: 3,00 un.		3,00 un.	

16.4	18.002.0030-A	EMOP	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ES COAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00
Térreo:			2,00 un.	2,00 un.	
16.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
Térreo:			3,00 un.	3,00 un.	
16.6	18.003.0003-A	EMOP	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LA TAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00
Térreo:			8,00 un.	8,00 un.	
16.7	18.005.0012-A	EMOP	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	5,00
Térreo:			5,00 un.	5,00 un.	
16.8	18.005.0013-A	EMOP	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	8,00
Térreo:			8,00 un.	8,00 un.	
16.9	18.007.0080-A	EMOP	CHUVEIRO ELETTRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
Térreo:			1,00 un.	1,00 un.	
16.10	18.009.0105-A	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECHANICO CO M LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00
Térreo:			4,00 un.	4,00 un.	
16.11	18.016.0040-A	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200) MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623 ,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3,00
Térreo:			3,00 un.	3,00 un.	
16.12	18.016.0125-A	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6,00
Térreo:			6,00 un.	6,00 un.	
16.13	18.016.0106-A	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4,00
Térreo:			4,00 un.	4,00 un.	
16.14	18.009.0074-A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEI,TIPO BA NCA,1256 OU SIMILAR,DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
Térreo:			1,00 un.	1,00 un.	
16.15	18.002.0055-A	EMOP	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00
Térreo:			2,00 un.	2,00 un.	
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00
Térreo			2,00 un.	4,00 un.	
1º pav.			2,00 un.		

17.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00
4,00 un. 1º pav 2,00 un. térreo: 2,00 un.					
17.3	05.054.0104-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA,EM PVC ANTI CHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (7X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16 820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	22,00
9,00 un. 1º pavimento: 22,00 un. térreo: 13,00 un.					
17.4	05.054.0115-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	7,00
3,00 un. 1º pavimento: 7,00 un. térreo: 4,00 un.					
17.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00
1,00 un. 1º pavimento: 3,00 un. térreo: 2,00 un.					
17.6	05.054.0120-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,DE PROIBICAO,EM PVC ANTICHAMA,FORMA CIRCULAR,DIAMETRO APROXIMADO DE 20CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	22,00
12,00 un. 1º pavimento: 22,00 un. térreo: 10,00 un.					
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,TELEFONIA E CFTV					
18.1	15.007.0517-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DI SJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00
1,00 un. Térreo: 1,00 un.					
18.2	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1,00 un. Térreo: 1,00 un.					
18.3	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1,00 un. Térreo: 1,00 un.					
18.4	15.008.0020-A	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	4893,00
3605,00 m Térreo e área externa: 4893,00 m 1º pavimento e sala de cinema: 1288,00 m					
18.5	15.008.0025-A	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	69,00
69,00 m Térreo e área externa: 69,00 m					
18.6	15.008.0035-A	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	69,00
69,00 m 1º pavimento e sala de cinema: 69,00 m					
18.7	15.008.0110-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	20,00
20,00 m Térreo e área externa: 20,00 m					
18.8	15.008.0235-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 5 0MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	80,00
80,00 m Térreo e área externa: 80,00 m					
18.9	15.008.0085-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	152,00
70,00 m Térreo e área externa: 152,00 m 1º pavimento e sala de cinema: 82,00 m					

18.10	15.036.0036-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	796,00
Térreo e área externa: 586,00 m 796,00 m 1º pavimento e sala de cinema: 210,00 m					
18.11	15.036.0037-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	99,00
Térreo e área externa: 59,00 m 99,00 m 1º pavimento e sala de cinema: 40,00 m					
18.12	15.036.0051-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	20,00
Térreo e área externa: 20,00 m 20,00 m					
18.13	IP30.30.0112	SCO	BOX CURVO DE ALUMINIO DE 38MM (1 1/2"). FORNECIMENTO.	un	14,00
1º pavimento e sala de cinema: 14,00 un. 14,00 un.					
18.14	15.018.0517-A	EMOP	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	46,00
Térreo e área externa: 22,00 m 46,00 m 1º pavimento e sala de cinema: 24,00 m					
18.15	15.018.0120-A	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	17,00
Térreo e área externa: 17,00 un. 17,00 un.					
18.16	15.018.0130-A	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	192,00
Térreo e área externa: 96,00 un. 192,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 96,00 un.					
18.17	15.018.0310-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00
Térreo e área externa: 2,00 un. 2,00 un.					
18.18	06.014.0060-A	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM 3% -DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	14,00
Térreo e área externa: 14,00 un. 14,00 un.					
18.19	95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00
1º pavimento e sala de cinema: 8,00 un. 8,00 unid					
18.20	18.027.0303-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHARNALHA OU PRISMÁTICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12,00
Térreo e área externa: 12,00 un. 12,00 un.					
18.21	18.027.0445-A	EMOP	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	19,00
Térreo e área externa: 7,00 un. 19,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 12,00 un.					
18.22	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24,00
Térreo e área externa: 14,00 un. 24,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 10,00 un.					
18.23	18.027.0080-A	EMOP	BALIZADOR DE EMBUTIR EM ALUMINIO PINTADO,PARA UMA LAMPADA LED DE 4,5W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	66,00
Térreo e área externa: 6,00 un. 66,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 60,00 un.					
18.24	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	14,00
Térreo e área externa: 14,00 un. 14,00 un.					

18.25	21.005.0050-A	EMOP	POSTE DE ACO,CONTINUO,RETO,CONICO,SIMPLES,COM ENGASTAMENTO D A PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,DE 7,00M.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	14,00
Térreo e área externa: 14,00 un. 14,00 un.					
18.26	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
Térreo e área externa: 2,00 un. 5,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 3,00 un.					
18.27	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
Térreo e área externa: 1,00 un. 1,00 un.					
18.28	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
Térreo e área externa: 2,00 un. 2,00 un.					
18.29	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
Térreo e área externa: 1,00 un. 2,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 1,00 un.					
18.30	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
Térreo e área externa: 2,00 un. 4,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 2,00 un.					
18.31	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00
Térreo e área externa: 19,00 un. 40,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 21,00 un.					
18.32	15.018.0072-A	EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO LB,DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	76,00
Térreo e área externa: 46,00 un. 76,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 30,00 un.					
18.33	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	975,00
Térreo e área externa: 825,00 m 975,00 m 1º pavimento e sala de cinema: 150,00 m					
18.34	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
1º pavimento e sala de cinema: 2,00 un. 2,00 un.					
18.35	98269	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20,00
Térreo e área externa: 20,00 m 20,00 m					
18.36	15.036.0071-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	107,00
Térreo e área externa: 66,00 m 107,00 m 1º pavimento e sala de cinema: 41,00 m					
18.37	15.036.0076-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	241,00
Térreo e área externa: 241,00 m 241,00 m					
18.38	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
1º pavimento e sala de cinema: 6,00 un. 6,00 un.					
18.39	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
1º pavimento e sala de cinema: 1,00 un. 1,00 un.					

18.40	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13,00
Térreo e área externa: 6,00 un. 13,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 7,00 un.					
18.41	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
1º pavimento e sala de cinema: 1,00 un. 1,00 un.					
18.42	15.018.0951-A	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 400X75MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00
1º pavimento e sala de cinema: 2,00 un. 2,00 un.					
18.43	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00
1º pavimento e sala de cinema: 12,00 un. 12,00 un.					
18.44	18.037.0140-A	EMOP	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN. FORNECIMENTO	UN	1,00
1º pavimento e sala de cinema: 1,00 un. 1,00 un.					
18.45	15.034.0011-A	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÍDIO, DIÂMETRO DE 1", EXCLUSIVELY LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	11,00
1º pavimento e sala de cinema: 11,00 m 11,00 m					
18.46	15.018.0960-A	EMOP	TERMINAL DE FECHAMENTO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, COM SAÍDA PARA TUBO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00
1º pavimento e sala de cinema: 2,00 un. 2,00 un.					
18.47	18.027.0494-A	EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LÂMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	86,00
Térreo e área externa: 62,00 un. 86,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 24,00 un.					
18.48	18.027.0430-A	EMOP	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LÂMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LÂMPADA). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	66,00
Térreo e área externa: 6,00 un. 66,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 60,00 un.					
18.49	15.018.0120-A	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12,00
Térreo e área externa: 7,00 un. 12,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 5,00 un.					
18.50	15.018.0130-A	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	22,00
Térreo e área externa: 14,00 un. 22,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 8,00 un.					
18.51	18.037.0160-A	EMOP	MINI CÂMERA COM DOME E INFRAVERMELHO. FORNECIMENTO	UN	15,00
Térreo e área externa: 13,00 un. 15,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 2,00 un.					
18.52	21.026.0020-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 750V, SEÇÃO DE 3X2,5MM², PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	152,00
Térreo e área externa: 70,00 m 152,00 m 1º pavimento e sala de cinema: 82,00 m					
18.53	15.018.0175-A	EMOP	CANALETA PERFURADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000) MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	6,00
Térreo e área externa: 6,00 m 6,00 m					
18.54	18.027.0434-A	EMOP	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVELY LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6,00
Térreo e área externa: 6,00 un. 6,00 un.					

18.55	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19,00
Térreo e área externa: 7,00 un. 19,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 12,00 un.					
18.56	15.018.0020-A	EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO B, DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6,00
1º pavimento e sala de cinema: 6,00 unid 6,00 unid					
18.57	15.011.0019-A	EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE A EREA, 47KVA E 75KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(ATE 200A) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 200A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POS. TE, DISJUNTOR E CONDUTORES(ENTR. SAIDA, ATERRAMENTO CONECTORES) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00
Conforme projeto elétrico: 1,00 un. 1,00 unid					
18.58	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00
Térreo e área externa: 3,00 un. 3,00 un.					
18.59	38773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4,00
Térreo e área externa: 4,00 un. 4,00 un.					
18.60	18.027.0334-A	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHA FRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X36W. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12,00
Térreo e área externa: 12,00 un. 12,00 un.					
18.61	15.020.0158-A	EMOP	LAMPADA LED, BULBO, A60, 10,5W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	24,00
Térreo e área externa: 24,00 un. 24,00 un.					
19 CLIMATIZAÇÃO E DRENOS					
19.1	15.036.0030-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO O 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	3,00
Térreo e área externa: 3,00 m 3,00 m					
19.2	15.036.0038-A	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	58,00
Térreo e área externa: 42,00 m 58,00 m 1º pavimento e sala de cinema: 16,00 m					
19.3	15.038.0322-A	EMOP	JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	UN	7,00
Térreo e área externa: 4,00 un. 7,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 3,00 un.					
19.4	15.038.0337-A	EMOP	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	UN	14,00
Térreo e área externa: 9,00 un. 14,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 5,00 un.					
19.5	89815	SINAPI	LUA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00
Térreo e área externa: 7,00 un. 9,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 2,00 un.					
19.6	89844	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
Térreo e área externa: 1,00 un. 1,00 un.					
19.7	94758	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
Térreo e área externa: 1,00 un. 2,00 un. 1º pavimento e sala de cinema: 1,00 un.					
19.8	103277	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00
Sala de ar condicionado: 1,00 un. 1,00 un.					

19.9	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00
bilheteria: 1,00 un. 4,00 un. bomboniere: 1,00 un. cabine de projeção: 1,00 un. administração: 1,00 un.					
19.10	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00
sala de projeção: 2,00 un. 2,00 un.					
19.11	18.034.0055-A	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L, PARA AMBIENTES ATÉ 10M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12,00
sala de projeção: 12,00 un. 12,00 un.					
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1	MERC.07	COMPOSIÇÃO	POLTRONA PARA CINEMA, (OBRA CINEMA DA CIDADE), ENCOSTO E ASSENTO, ESTRUT.INT.EM MADEIRA, C/CURVAT.ANATOM.LAMIN.E MOLD.A QUENTE E=15M, ESTOFADOS C/ESPUMA INJETADA POLIURET.DENS.50KG/M3 (ENCOSTO) E 55KG/M3 (ASSENTO), REVEST.COURO SINT.1,0MM OU TECIDO, ENCOSTO C/BLIND.INJET.POLIPROP, ASSENTO REBATIVEL C/RETORNO AUTOM.A POSICAO E APOIA-BRACOS C/OU S/PORTA COPOS.FORNEC.	Und	88,00
sala de projeção: 88,00 un. 88,00 und					
20.2	MERC.08	COMPOSIÇÃO	POLTRONA PARA OBESOS PARA CINEMA, (OBRA CINEMA DA CIDADE), ENCOSTO E ASSENTO, ESTRUT.INT.EM MADEIRA, C/CURVAT.ANATOM.LAMIN.E MOLD.A QUENTE E=15M, ESTOFADOS C/ESPUMA INJETADA POLIURET.DENS.50KG/M3 (ENCOSTO) E 55KG/M3 (ASSENTO), REVEST.COURO SINT.1,0MM OU TECIDO, ENCOSTO C/BLIND.INJET.POLIPROP, ASSENTO FIXO E APOIA-BRACOS C/ PORTA COPOS. FORNECIMENTO.	Und	2,00
sala de projeção: 2,00 un. 2,00 und					
20.3	MERC.09	COMPOSIÇÃO	POLTRONA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA PARA CINEMA, (OBRA CINEMA DA CIDADE), ENCOSTO E ASSENTO, ESTRUT.INT.EM MADEIRA, C/CURVAT.ANATOM.LAMIN.E MOLD.A QUENTE E=15M, ESTOFADOS C/ESPUMA INJETADA POLIURET.DENS.50KG/M3 (ENCOSTO) E 55KG/M3 (ASSENTO), REVEST.COURO SINT.1,0MM OU TECIDO, ENCOSTO C/BLIND.INJET.POLIPROP, ASSENTO FIXO E APOIA-BRACOS RETRÁTEIS C/ PORTA COPOS. FORNECIMENTO.	Und	2,00
sala de projeção: 2,00 un. 2,00 und					
20.4	TC05.15.0100	SCO	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.	m³	20,00
resíduos gerados no processo execução de revestimentos, 20,00 m³ alvenárias entre outros.					
21 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
21.1	15.009.0140-A	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	233,00
Conforme memorial quantitativo de spda: 233,00 m 233,00 m					
21.2	15.009.0143-A	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, S ECAO CIRCULAR DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	142,00
Conforme memorial quantitativo de spda: 142,00 m 142,00 m					
21.3	15.017.0275-A	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO DE 35MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	7,00
Conforme memorial quantitativo de spda: 7,00 un. 7,00 un.					
21.4	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7,00
Conforme memorial quantitativo de spda: 7,00 un. 7,00 un.					
21.5	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00
Conforme memorial quantitativo de spda: 12,00 un. 12,00 un.					
21.6	15.017.0265-A	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, FABRICADO EM BRONZE, PARA CABO DE 16MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	155,00
Conforme memorial quantitativo de spda: 155,00 un. 155,00 un.					
21.7	15.036.0071-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-CONEXOES E EMENDAS	M	21,00
Conforme memorial quantitativo de spda: 21,00 m 21,00 m					
21.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00
Conforme memorial quantitativo de spda: 15,00 un. 15,00 un.					

21.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00
Conforme memorial quantitativo de spda: 8,00 un. 8,00 un.					
21.10	15.007.0216-A	EMOP	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO, 3/8"X600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSI VE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	16,00
Conforme memorial quantitativo de spda: 16,00 un. 16,00 un.					