


ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA Secretaria Municipal de Educação			 <div>PREFEITURA SAQUAREMA TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>MUNICIPAL DE SAQUAREMA</div> <div>FOLHA:</div> <div>RUBRICA:</div>					
COMPOSIÇÃO E MEMÓRIA DE CÁLCULO										
OBRA: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Vilatur  LOCAL: R. Praia de Maranduba - Vilatur, Saquarema - RJ, 28990-000  PRAZO 17 MESES  TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:  FONTES: EMOP / SCO / SINAPI  MÊS/ANO DE REFERÊNCIA: 04/2025						PERCENTUAIS BDI				
						BDI SERVIÇO C/ DESONERAÇÃO		28,82%		
						BDI SERVIÇO S/ DESONERAÇÃO		22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO				
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL	
1.0 SERVIÇOS DE ESCRIT. LABORAT. E CAMPO						R\$ 158.475,32				0,9213%
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 107.582,03				0,6255%
1.1.1	EMOP	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	3.039,44	14,67	22,47%	17,97	54.618,74	0,3175%
1.1.2	EMOP	01.018.0001-0	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROIECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	3.039,44	3,90	22,47%	4,78	14.528,52	0,0845%
1.1.3	EMOP	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARI A E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMEN DACOES E	UN	10,00	2.083,64	22,47%	2.551,83	25.518,30	0,1484%
1.1.4	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST",M	M3	410,96	25,66	22,47%	31,43	12.916,47	0,0751%
1.2 DEMOLIÇÕES E ARRANCAMENTOS						R\$ 50.893,29				0,2959%
1.2.1	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	60,93	106,52	22,47%	130,46	7.948,93	0,0462%
1.2.2	EMOP	05.002.0013-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE CONCRETO ARMAD O,VISANDO A EXPOSICAO OU RETIRADA DE ARMADURA	M3	14,60	1.034,47	22,47%	1.266,92	18.497,03	0,1075%
1.2.3	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO D O CANTEIRO DE SERVICO	M2	963,11	20,30	22,47%	24,86	23.942,91	0,1392%
1.2.4	EMOP	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS	UN	14,00	29,42	22,47%	36,03	504,42	0,0029%
2.0 CANTEIRO DE OBRA						R\$ 98.057,56				0,5701%
2.1	EMOP	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS ITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQ UEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"X3",PAREDES DE TABUAS D E MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM ,INCLU	M2	15,00	548,88	22,47%	672,21	10.083,15	0,0586%
2.2	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANIT	UNXMES	17,00	1.250,00	22,47%	1.530,88	26.024,96	0,1513%
2.3	EMOP	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARI O,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCLINST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUP	UNXMES	17,00	1.790,00	22,47%	2.192,21	37.267,57	0,2167%
2.4	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO 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	UN	1,00	4.800,49	22,47%	5.879,16	5.879,16	0,0342%
2.5	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.418,03	22,47%	2.961,36	2.961,36	0,0172%
2.6	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,12	551,31	22,47%	675,19	3.456,97	0,0201%
2.7	EMOP	02.002.0006-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERN A	M2	186,54	54,21	22,47%	66,39	12.384,39	0,0720%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO				
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					483.616,70				2,8116%
3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A REIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	617,22	70,70	22,47%	86,59	53.445,08	0,3107%
3.2	EMOP	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A REIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,E XCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	125,09	89,42	22,47%	109,51	13.698,61	0,0796%
3.3	EMOP	03.001.0003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A REIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,E XCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	60,00	120,61	22,47%	147,71	8.862,60	0,0515%
3.4	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	678,63	43,67	22,47%	53,48	36.293,13	0,2110%
3.5	EMOP	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	980,16	5,09	22,47%	6,23	6.106,40	0,0355%
3.6	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	1.883,00	126,00	22,47%	154,31	290.565,73	1,6893%
3.7	EMOP	03.025.0033-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	1.202,79	3,63	22,47%	4,45	5.352,42	0,0311%
3.8	EMOP	03.010.0101-0	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTA DOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	1.202,79	47,04	22,47%	57,61	69.292,73	0,4029%
4.0	TRANSPORTES					197.459,42				1,1480%
4.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	51,00	362,47	22,47%	443,92	22.639,92	0,1316%
4.2	EMOP	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES	T	370,88	44,14	22,47%	54,06	20.049,77	0,1166%
4.3	SCO/RJ	TC 05.15.0050	Coleta e transporte de residuos em cacamba estacionaria "Roll-On/Roll-Off", aberta, com capacidade aproximada de 35m3, com minimo de 40 coletas por mes.	un	76,00	1.433,00	22,47%	1.755,00	133.380,00	0,7754%
4.4	EMOP	04.005.0006-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL D	T X KM	7.417,60	1,85	22,47%	2,27	16.837,95	0,0979%
4.5	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	5.400,00	0,21	22,47%	0,26	1.404,00	0,0082%
4.6	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	210,00	1,05	22,47%	1,29	270,90	0,0016%
4.7	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	50,00	38,77	22,47%	47,48	2.374,00	0,0138%
4.8	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	102,65	22,47%	125,72	502,88	0,0029%
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					554.349,30				3,2229%
5.1	EMOP	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	342,02	14,69	22,47%	17,99	6.152,94	0,0358%
5.2	EMOP	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M2	3.086,55	9,69	22,47%	11,87	36.637,35	0,2130%
5.3	EMOP	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	2.306,83	8,47	22,47%	10,37	23.921,83	0,1391%
5.4	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	1.325,14	34,31	22,47%	42,02	55.682,38	0,3237%
5.5	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE	M2XME S	3.240,00	37,77	22,47%	46,26	149.882,40	0,8714%
5.6	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.080,00	8,31	22,47%	10,18	10.994,40	0,0639%
5.7	EMOP	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	240,00	4,60	22,47%	5,63	1.351,20	0,0079%
5.8	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	240,00	0,68	22,47%	0,83	199,20	0,0012%
5.9	EMOP	05.005.0006-1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	949,56	24,77	22,47%	30,34	28.809,65	0,1675%
5.10	EMOP	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	4.132,51	22,47%	5.061,08	5.061,08	0,0294%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO			
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL
5.11	EMOP	05.057.0015-0	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS,SÍMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCA LIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	851,73	22,47%	1.043,11	2.086,22
5.12	EMOP	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8 )CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	49,52	22,47%	60,65	2.911,20
5.13	EMOP	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	355,95	22,47%	435,93	9.154,53
5.14	EMOP	05.055.0024-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	300,59	22,47%	368,13	7.362,60
5.15	EMOP	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	3.039,44	1,76	22,47%	2,16	6.565,19
5.16	SCO/RJ	SC 45.05.0150	Totem informativo nas dimensoes de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliester reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressao serigrafica ou policromatica em dupla face agregada ao material com U,V, pre-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil	un	5,04	2.907,69	22,47%	3.561,05	17.947,69
5.17	EMOP	19.011.0009-2	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 328L COM AUTONOMIA	H	704,00	219,94	22,47%	269,36	189.629,44
6.0		GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES				228.859,07			
6.1	EMOP	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM,1 DE 150MM E	UN	42,00	396,93	22,47%	486,12	20.417,04
6.2	EMOP	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADO,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50) CM,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMOSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTA	UN	42,00	289,15	22,47%	354,12	14.873,04
6.3	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	527,55	22,47%	646,09	646,09
6.4	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA= 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	570,28	22,47%	698,42	698,42
6.5	COTAÇÃO	COT.BIODIGESTOR	BIODIGESTOR - FOSSA BIODIGESTORA COM FILTRO ANAEROBICO, COM SISTEMA DE DESCOMPACTAÇÃO DE LODO SEDIMENTADO- TUBOS E CONEXÕES INTERNAS 100MM ATENDE ATÉ 200 PESSOAS	UN	7,00	18.841,15	22,47%	23.074,76	161.523,32
6.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,00	37,29	22,47%	45,67	11.508,84
6.7	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	504,00	31,09	22,47%	38,08	19.192,32
9.0		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				321.311,35			
9.1	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	330,53	22,60	22,47%	27,68	9.149,07
9.2	SCO/RJ	PJ 05.05.0800	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), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Durante Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierae (Pileia / Planta Aluminio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruellia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jiboia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracana Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeiraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea ou Zebrina Purpurea (Trapoeiraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridao) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.	m2	198,32	50,00	22,47%	61,24	12.145,12
9.3	SCO/RJ	PJ 05.05.0610	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmin Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana da India), Canna x Generalis (Cana-Indica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorisandra Thyrsiflora (Gengibre Azul), Ixora SP (Ixora Ana), Kalanchoe Gastonis-Bonnieri (Planta da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoeo), Zantedeschia Aethiopica (Copo de Leite) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.	m2	132,21	180,00	22,47%	220,45	29.145,69
9.4	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	33,05	343,60	22,47%	420,81	13.907,77
9.5	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	18,15	70,70	22,47%	86,59	1.571,61
9.6	EMOP	COMP_SAQ001	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI REF: (EMOP 09.002.0001-0)	un	20,00	81,51	22,47%	99,83	1.996,60
9.7	EMOP	COMP_SAQ003	GRUPO DE ARVORES NATIVAS 20 ESPECIES ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 4,00M DE ALTURA.FORNECIMENTO REF: EMOP (09.003.0071-0) -	un	1,00	200.000,00	22,47%	244.940,00	244.940,00
9.8	EMOP	COMP_ONE_SAQ003	ENCHIMENTO DE CAVAS,SEND0 UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI REF: (09.006.0003-0)	M3	20,00	268,32	22,47%	328,61	6.572,20
9.9	EMOP	09.005.0037-0	IRRIGACAO DE ARVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIV E FORNECIMENTO DA AGUA	UN	20,00	1,14	22,47%	1,40	28,00
9.10	EMOP	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	544,50	2,45	22,47%	3,00	1.633,50
9.11	EMOP	100975	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,15	9,98	22,47%	12,22	221,79
10.0		FUNDAÇÃO				1.132.303,08			
10.1	EMOP	11.001.0020-1	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	5,84	318,89	22,47%	390,54	2.280,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO			
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL
10.2	EMOP	11.002.0010-0	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	5,84	166,36	22,47%	203,74	1.189,84
10.3	EMOP	11.002.0035-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	5,84	92,00	22,47%	112,67	657,99
10.4	EMOP	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	93,45	723,85	22,47%	886,50	82.843,43
10.5	EMOP	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	51,95	750,10	22,47%	918,65	47.723,87
10.6	EMOP	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDE NDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DO BRAGEM,	KG	2.685,00	13,92	22,47%	17,05	45.779,25
10.7	EMOP	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBR	KG	6.230,00	12,93	22,47%	15,84	98.683,20
10.8	EMOP	11.009.0074-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DO	KG	209,00	11,50	22,47%	14,08	2.942,72
10.9	EMOP	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 .FORNEC	KG	209,00	13,88	22,47%	17,00	3.553,00
10.10	EMOP	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	241,28	125,28	22,47%	153,43	37.019,59
10.11	EMOP	10.003.0055-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 16" PARA CARGA DE 120T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE 20MPA,CONFORME ABNT NBR 6122,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	744,00	303,55	22,47%	371,76	276.589,44
10.12	EMOP	01.002.0046-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 16",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	744,00	467,79	22,47%	572,90	426.237,60
10.13	EMOP	10.012.0160-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	124,00	455,16	22,47%	557,43	69.121,32
10.14	EMOP	04.025.0205-0	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2,5T,COM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NAIDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5% PARA CA	UN	1,00	30.767,60	22,47%	37.681,08	37.681,08
11.0	ESTRUTURAS EM GERAL								2.390.402,41
11.01	EMOP	12.005.0124-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1: 1:10,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	190,00	140,03	22,47%	171,49	32.583,10
11.02	EMOP	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	86,69	699,70	22,47%	856,92	74.286,39
11.03	EMOP	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	324,27	750,10	22,47%	918,65	297.890,64
11.04	EMOP	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	3.052,28	8,62	22,47%	10,56	32.232,08
11.05	EMOP	11.023.0004-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X10)CM.FORNECIMENTO	KG	5.302,55	8,41	22,47%	10,30	54.616,27
11.06	EMOP	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	8.354,83	2,47	22,47%	3,03	25.315,13
11.07	EMOP	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDE NDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DO BRAGEM,	KG	6.574,00	13,92	22,47%	17,05	112.086,70
11.08	EMOP	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBR	KG	15.048,00	12,93	22,47%	15,84	238.360,32
11.09	EMOP	11.009.0074-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DO	KG	11.733,00	11,50	22,47%	14,08	165.200,64
11.10	EMOP	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18 .FORNEC	KG	7.509,00	13,88	22,47%	17,00	127.653,00
11.11	EMOP	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.666,67	125,28	22,47%	153,43	255.717,18
11.12	EMOP	11.031.0051-0	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20M,SOBRECARGA DE 2,5 A 3,5KN/M2,EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	2.294,00	212,74	22,47%	260,54	597.678,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO			
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL
11.13	EMOP	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	42,26	3.142,77	22,47%	3.848,95	162.668,17
11.14	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	4,13	2.459,25	22,47%	3.011,84	12.438,90
11.15	EMOP	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES	KG	4.087,50	36,18	22,47%	44,31	181.117,13
11.16	SCO/RJ	ET 40.05.0053	Tela de aco de alta resistencia em malha hexagonal de dupla torcao, tipo (8x10)cm, diametro 2,70mm, galvanizada, Inclusive o arame de amarracao. Fornecimento.	m2	190,00	88,35	22,47%	108,20	20.558,00
12.0	ALVENARIA E PAREDES DIVISÓRIAS								653.047,44
12.01	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021	M2	3.543,04	85,94	22,47%	105,25	372.904,96
12.02	SINAPI	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	106,98	1.058,98	22,47%	1.296,93	138.745,57
12.03	EMOP	14.006.0400-0	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA,(20X2,5)CM,A PARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS,EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	M	805,02	100,06	22,47%	122,54	98.647,15
12.04	EMOP	13.205.0022-0	PROTETOR DE CANTOS,PRODUZIDO COM ESTRUTURA INTERNA DE SUPORT E EM ALUMINIO E PVC,COM REFORCOS EM NEOPRENE E EXTERNAMENTE COM CAPAS DE VINIL DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO TEXTURIZAD O,NAS CORES PADRONIZADAS DO FABRICANTE,COM LARGURA DE 5CM E PECAS CO	M	46,40	128,12	22,47%	156,91	7.280,62
12.05	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2024	M	1.994,89	14,52	22,47%	17,78	35.469,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO				
		P. UNIT.				BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL		
13.0	REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS					2.625.814,21				15,2659%
13.01						R\$ 784.633,00				4,5617%
13.01.01	EMOP	07.001.0050-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,PREPARO MANUAL	M3	346,27	634,06	22,47%	776,53	268.889,04	1,5633%
13.01.02	SCO/RJ	RV 10.05.0600	Regularizacao com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traco 1:3.	m2	1.678,79	49,66	22,47%	60,82	102.104,01	0,5936%
13.01.03	SCO/RJ	RV 10.15.0153	Revestimento de paredes com ceramica Cecrisa ou similar, de (10x10)cm, inclusive superficie chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.	m2	1.193,33	173,57	22,47%	212,57	253.666,16	1,4748%
13.01.04	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	1.113,50	81,55	22,47%	99,87	111.205,25	0,6465%
13.01.05	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	31,15	163,58	22,47%	200,34	6.240,59	0,0363%
13.01.06	EMOP	11125	Placa cimenticia (sem utilizacao de amianto), com 12mm de espessura, 1,20m de largura e 2,40m de comprimento	UN	8,00	159,84	22,47%	195,76	1.566,08	0,0091%
13.01.07	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	7.772,65	4,30	22,47%	5,27	40.961,87	0,2381%
13.02	PISO					R\$ 1.510.354,79				8,7808%
13.02.01	EMOP	13.301.0120-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	2.848,69	36,20	22,47%	44,33	126.282,43	0,7342%
13.02.02	SCO/RJ	RV 15.17.0800	Revestimento de piso, porcelanato linha Essencial Granilite Cinza STR Boldt, Portobello ou similar, de (45 x 45)cm assente sobre superficie em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte E-flex de Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao.	m2	2.715,07	142,21	22,47%	174,16	472.856,59	2,7491%
13.02.03	EMOP	13.331.0015-0	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 PRON	M2	371,48	140,48	22,47%	172,05	63.913,13	0,3716%
13.02.04	EMOP	13.416.0010-0	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	63,94	115,26	22,47%	141,16	9.025,42	0,0525%
13.02.05	EMOP	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME A BNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBR E BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	45,00	115,26	22,47%	141,16	6.352,20	0,0369%
13.02.06	EMOP	13.199.0015-0	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	M2	487,68	1.185,61	22,47%	1.452,02	708.121,11	4,1168%
13.02.07	EMOP	13.373.0026-0	PISO CONCRETO COLORIDO(OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO)ARMADO MONOLITICO,JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESP.10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCL.ACERTO DO TERRENO E TELA,INCL.BRITA E LONA TECIDO RESINADO,CONCRETO PREPARADO	M2	52,11	128,73	22,47%	157,66	8.215,66	0,0478%
13.02.08	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	M2	427,16	122,01	22,47%	149,43	63.830,52	0,3711%
13.02.09	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	284,43	148,58	22,47%	181,97	51.757,73	0,3009%
13.03	TETO					R\$ 330.826,42				1,9233%
13.03.01	EMOP	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO ,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, ,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSA DA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PEND URAIS	M2	1.949,47	52,12	22,47%	63,83	124.434,67	0,7234%
13.03.02	EMOP	13.196.0025-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD,C/AD ICAO DE LA MINERAL,A SER APLICADO SIST.DRYWALL,C/BORDA QUADR ADA 625X625MM REVEST.VINIL,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUT.EM P ERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV.ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP.MI	M2	747,39	225,48	22,47%	276,15	206.391,75	1,1999%
14.0	ESQUADRIAS, SERRALHERIAS, FERRAGENS E VIDROS					732.855,43				4,2606%
14.01						R\$ 477.280,91				2,7748%
14.01.01	EMOP	14.003.0131-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28,COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,COM PAR TE INFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO N°6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	54,60	732,77	22,47%	897,42	48.999,13	0,2849%
14.01.02	EMOP	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,54	591,01	22,47%	723,81	54.676,61	0,3179%
14.01.03	EMOP	14.003.0148-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	49,40	981,30	22,47%	1.201,80	59.368,92	0,3452%
14.01.04	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	149,45	643,75	22,47%	788,40	117.826,38	0,6850%
14.01.05	EMOP	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJ UNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	136,36	179,94	22,47%	220,37	30.049,65	0,1747%
14.01.06	EMOP	14.004.0070-0	VIDRO LAMINADO SIMPLES,COM ESPESSURA DE 6MM.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	M2	175,14	383,22	22,47%	469,33	82.198,46	0,4779%
14.01.07	EMOP	16.012.0005-0	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONA TO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	144,12	476,83	22,47%	583,97	84.161,76	0,4893%
14.02	PORTAS / PORTÕES					R\$ 253.514,99				1,4739%
14.02.01	EMOP	14.003.0226-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	57,96	1.495,76	22,47%	1.831,86	106.174,61	0,6173%
14.02.02	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR NICO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	1,92	765,71	22,47%	937,77	1.800,52	0,0105%
14.02.03	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,43	643,75	22,47%	788,40	13.741,81	0,0799%
14.02.04	EMOP	14.002.0406-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,QU ADRICULADA,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APR OXIMADAS DE (0,84X2,15)M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E D OBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	652,85	22,47%	799,55	3.198,20	0,0186%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO				
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL	
14.02.05	EMOP	14.002.0406-0	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,QUADRICULADA,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE (0,84X2,15)M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E DOBRADICAS,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	652,85	22,47%	799,55	4.797,30	0,0279%
14.02.06	SCO/RJ	ES 20.05.0150	Porta de abrir em aço laminado a frio com adicao de cobre (aco-Cor), em duas folhas, com divisoes horizontais, pintada com tinta primer, com altura e largura aproximadamente de (1,40x2,10)m, inclusive fechadura de cilindro e dobradicas. Fornecimento e instalacao.	un	2,00	996,34	22,47%	1.220,22	2.440,44	0,0142%
14.02.07	EMOP	14.002.0412-0	PORTA DE CORRER EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,EM QUATRO FOLHAS,QUADRICULADA,PINTURA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA APROXIMADAS DE (2,00X2,15)M,INCLUSIVE FECHADURA DE CILINDRO E PUXADORES,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	1.679,42	22,47%	2.056,79	10.283,95	0,0598%
14.02.08	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADAS NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	673,45	22,47%	824,77	7.422,93	0,0432%
14.02.09	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADAS NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	726,45	22,47%	889,68	23.131,68	0,1345%
14.02.10	EMOP	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.090,06	22,47%	1.335,00	2.670,00	0,0155%
14.02.11	EMOP	14.006.0234-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI,COMPENSADO DE 90X210X3,5CM,COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM,MEDINDO 1,10X0,20M,MOLA "FECHA PORTA",PUXADORES VERTICAIS METALICO 40CM,ADUELA 13X3 CM E ALIZARES 5X2CM,FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM	UN	39,00	1.226,71	22,47%	1.502,35	58.591,65	0,3406%
14.02.12	EMOP	14.007.0012-0	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-E SPELHO	UN	74,00	116,21	22,47%	142,32	10.531,68	0,0612%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO				
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL	
14.02.13	EMOP	14.007.0026-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,2 FOLHAS ABRIR,ENTRADA PRINCIPAL,C ONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS), DE:-FECHADURA EMBUTIR METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA MET AL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO	UN	2,00	335,18	22,47%	410,49	820,98	0,0048%
14.02.14	EMOP	18.016.0125-0	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 SAUD	UN	6,00	90,68	22,47%	111,06	666,36	0,0039%
14.02.15	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO D E FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPE LHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MA	UN	58,00	47,37	22,47%	58,01	3.364,58	0,0196%
14.02.16	EMOP	14.002.0055-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO (90X210X5CM),CLASSE P-60,EM CHAPA DE ACO,TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA,CONFORME ABNT NBR 11742.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.583,37	22,47%	1.939,15	3.878,30	0,0225%
14.03	GRADES / EQUIPAMENTOS DE APOIO					R\$				0,0120%
									2.059,53	
14.03.01	EMOP	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"x1/4",SEND O S DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00	560,55	22,47%	686,51	2.059,53	0,0120%
15.0	INSTALAÇÕES EM GERAL					R\$				10,8270%
									1.862.300,90	
15.01	REDE ELÉTRICA					R\$				3,2456%
									558.269,26	
15.01.01	SCO/RJ	IT 25.66.0300	Entrada de servico (PC), padrao LIGHT, para medioao trifasica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusivel de 600A, fusiveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.	un	1,00	13.723,84	22,47%	16.807,59	16.807,59	0,0977%
15.01.02	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	424,00	28,10	22,47%	34,41	14.589,84	0,0848%
15.01.03	EMOP	15.018.0320-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	113,64	22,47%	139,17	556,68	0,0032%
15.01.04	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	20,33	22,47%	24,90	124,50	0,0007%
15.01.05	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	41,47	22,47%	50,79	203,16	0,0012%
15.01.06	SINAPI	92023	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	43,79	22,47%	53,63	1.662,53	0,0097%
15.01.07	SINAPI	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	33,26	22,47%	40,73	40,73	0,0002%
15.01.08	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	31,31	22,47%	38,35	76,70	0,0004%
15.01.09	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	25,75	22,47%	31,54	946,20	0,0055%
15.01.10	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	24,79	22,47%	30,36	121,44	0,0007%
15.01.11	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	52,21	22,47%	63,94	2.110,02	0,0123%
15.01.12	EMOP	15.019.0110-0	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00	13,89	22,47%	17,01	986,58	0,0057%
15.01.13	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	40,84	22,47%	50,02	650,26	0,0038%
15.01.14	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	205,00	27,00	22,47%	33,07	6.779,35	0,0394%
15.01.15	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	41,73	22,47%	51,11	2.146,62	0,0125%
15.01.16	SCO/RJ	IT 25.48.0200	Quadro de distribuicao de energia, para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasicos, para instalacao de ate 18 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	270,26	22,47%	330,99	330,99	0,0019%
15.01.17	SCO/RJ	IT 25.48.0350	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 40 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.	un	2,00	538,45	22,47%	659,44	1.318,88	0,0077%
15.01.18	EMOP	15.007.0518-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS D E FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACA	UN	5,00	1.839,18	22,47%	2.252,44	11.262,20	0,0655%
15.01.19	EMOP	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	363,22	22,47%	444,84	1.779,36	0,0103%
15.01.20	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	360,72	22,47%	441,77	883,54	0,0051%
15.01.21	EMOP	15.007.0525-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	126,99	22,47%	155,52	155,52	0,0009%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO			
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL
15.01.22	EMOP	15.007.0526-0	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	144,94	22,47%	177,51	177,51
15.01.23	EMOP	15.007.0527-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	227,43	22,47%	278,53	278,53
15.01.24	EMOP	15.007.0529-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDAD E 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	571,45	22,47%	699,85	2.799,40
15.01.25	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	66,00	34,42	22,47%	42,15	2.781,90
15.01.26	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	78,00	14,18	22,47%	17,37	1.354,86
15.01.27	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	127,94	22,47%	156,69	470,07
15.01.28	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	45,62	22,47%	55,87	111,74
15.01.29	EMOP	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	867,28	22,47%	1.062,16	1.062,16
15.01.30	EMOP	15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSÃO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	28,00	53,18	22,47%	65,13	1.823,64
15.01.31	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	574,00	18,01	22,47%	22,06	12.662,44
15.01.32	EMOP	06.069.0010-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMP OES)INAS	M	79,47	18,94	22,47%	23,20	1.843,70
15.01.33	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228,61	10,34	22,47%	12,66	2.894,20
15.01.34	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	12,79	22,47%	15,66	172,26
15.01.35	SINAPI	40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	350,94	2,27	22,47%	2,78	975,61
15.01.36	SINAPI	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	11,41	3,35	22,47%	4,10	46,78
15.01.37	SINAPI	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	4,84	4,29	22,47%	5,25	25,41
15.01.38	EMOP	06.069.0009-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,LINHA DUPLA,DE PO LIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORE S ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 39,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUG UES(TA	M	53,73	28,55	22,47%	34,97	1.878,94
15.01.39	EMOP	15.038.0012-0	BUCHA DE REDUCAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1"X3/4".FORNECIM ENTO	UN	92,00	3,71	22,47%	4,54	417,68
15.01.40	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19.637,42	4,06	22,47%	4,97	97.597,98
15.01.41	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10.661,35	6,29	22,47%	7,70	82.092,40
15.01.42	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.535,73	8,77	22,47%	10,74	16.493,74
15.01.43	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	517,04	10,61	22,47%	12,99	6.716,35
15.01.44	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	503,52	15,14	22,47%	18,54	9.335,26
15.01.45	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	185,10	27,98	22,47%	34,27	6.343,38
15.01.46	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,61	38,38	22,47%	47,00	451,67
15.01.47	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,35	55,31	22,47%	67,74	565,63
15.01.48	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,66	76,27	22,47%	93,41	1.836,44
15.01.49	SINAPI	92992	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	9,02	98,43	22,47%	120,55	1.087,36
15.01.50	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	73,95	127,59	22,47%	156,26	11.555,43
15.01.51	EMOP	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	420,92	15,98	22,47%	19,57	8.237,40
15.01.52	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.111,92	7,57	22,47%	9,27	19.577,50
15.01.53	SINAPI	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,00	4,44	22,47%	5,44	32,64
15.01.54	SINAPI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	2,06	22,47%	2,52	2,52
15.01.55	EMOP	15.018.0118-0	CAIXA DE LIGACAO DE PVC,TIPO CONDULETE,PARA 5 OU 6 ENTRADAS ,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	54,00	12,08	22,47%	14,79	798,66
15.01.56	EMOP	14785	Caixa de passagem de embutir, em aço, com tampa parafusada, de 40x40cm	UN	1,00	114,33	22,47%	140,02	140,02
15.01.57	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	14,00	7,11	22,47%	8,71	121,94
15.01.58	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	10,00	4,39	22,47%	5,38	53,80
15.01.59	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	4,39	22,47%	5,38	10,76
15.01.60	COTAÇÃO	COT.Canaleta	Canaleta para Painel 50x50mm. FORNECIMENTO.	UM	5,00	47,25	22,47%	57,87	289,35
15.01.61	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	295,81	249,73	22,47%	305,84	90.470,53
15.01.62	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	10,95	22,47%	13,41	348,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO			
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL
15.01.63	SINAPI	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	54,00	17,64	22,47%	21,60	1.166,40
15.01.64	EMOP	05582	Condulete de aluminio silício, tipo b, de 1", com tampa	UN	54,00	18,06	22,47%	22,12	1.194,48
15.01.65	EMOP	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	16,35	22,47%	20,02	440,44
15.01.66	EMOP	15.007.0617-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 800A,85KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.806,37	22,47%	3.436,96	3.436,96
15.01.67	EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	13,32	68,21	22,47%	83,54	1.112,75
15.01.68	EMOP	15.018.0498-0	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,56	79,47	22,47%	97,33	2.001,10
15.01.69	EMOP	15.018.0469-0	ELETROCALHA PERFORADA,SEM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	270,29	90,83	22,47%	111,24	30.067,06
15.01.70	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00	2,10	22,47%	2,57	7,71
15.01.71	SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1,99	22,47%	2,44	2,44
15.01.72	SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	0,14	11,17	22,47%	13,68	1,92
15.01.73	EMOP	06.069.0020-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 3",SENDO O DIAMETRO INTERNO DE 76,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMP OES)NAS	M	77,67	23,03	22,47%	28,20	2.190,29
15.01.74	EMOP	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	M	689,19	3,15	22,47%	3,86	2.660,27
15.01.75	SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	0,68	7,70	22,47%	9,43	6,41
15.01.76	EMOP	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	77,67	9,03	22,47%	11,06	859,03
15.01.77	EMOP	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	35,47	22,47%	43,44	564,72
15.01.78	EMOP	15.007.0528-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V,SENSIBILIDAD E 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	240,39	22,47%	294,41	588,82
15.01.79	EMOP	15.011.0138-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFAS ICO DE 150KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS E LETRICOS NECESSARIOS	UN	1,00	50.669,29	22,47%	62.054,68	62.054,68
15.01.80	EMOP	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	363,22	22,47%	444,84	444,84
15.02	REDE HIDRÁULICA					R\$ 191.646,12			
15.02.01	EMOP	07145	Adaptador de pvc, soldavel, com flangeslivres para caixa d'agua, de 032mmx1"	UN	46,00	17,63	22,47%	21,59	993,14
15.02.02	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	54,00	39,31	22,47%	48,14	2.599,56
15.02.03	SINAPI	94706	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	72,00	38,25	22,47%	46,84	3.372,48
15.02.04	SINAPI	94707	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	57,00	61,77	22,47%	75,65	4.312,05
15.02.05	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	37,00	3,29	22,47%	4,03	149,11
15.02.06	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	90,00	5,05	22,47%	6,18	556,20
15.02.07	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	9,93	22,47%	12,16	48,64
15.02.08	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	11,88	22,47%	14,55	116,40
15.02.09	EMOP	15.038.0270-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FO RNECIMENTO	UN	2,00	19,10	22,47%	23,39	46,78
15.02.10	EMOP	15.030.0040-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	37,00	78,65	22,47%	96,32	3.563,84
15.02.11	EMOP	15.030.0038-0	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	64,11	22,47%	78,52	314,08
15.02.12	EMOP	15.030.0040-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	78,65	22,47%	96,32	2.504,32
15.02.13	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	49,00	45,60	22,47%	55,85	2.736,65
15.02.14	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	69,79	22,47%	85,47	1.025,64
15.02.15	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	78,96	22,47%	96,70	193,40
15.02.16	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	62,12	22,47%	76,08	152,16
15.02.17	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13,00	66,69	22,47%	81,68	1.061,84
15.02.18	EMOP	15.030.0032-0	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	44,47	22,47%	54,46	54,46
15.02.19	EMOP	15.030.0038-0	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	64,11	22,47%	78,52	3.140,80
15.02.20	SINAPI	103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	1.058,59	22,47%	1.296,46	2.592,92
15.02.21	SCO/RJ	IT 10.35.0321	Valvula de pe com crivo, em bronze, com diametro de 3". Fornecimento e instalacao.	un	4,00	642,08	22,47%	786,36	3.145,44
15.02.22	EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	414,26	12,04	22,47%	14,75	6.110,34
15.02.23	EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	287,97	17,12	22,47%	20,97	6.038,73
15.02.24	EMOP	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	103,81	22,58	22,47%	27,65	2.870,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO					
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL		
15.02.25	EMOP	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	400,73	24,98	22,47%	30,59	12.258,33	0,0713%	
15.02.26	EMOP	15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	483,15	40,67	22,47%	49,81	24.065,70	0,1399%	
15.02.27	EMOP	15.036.0044-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,53	109,90	22,47%	134,59	609,69	0,0035%	
15.02.28	EMOP	15.001.0078-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00	220,73	22,47%	270,33	270,33	0,0016%	
15.02.29	EMOP	15.001.0069-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE (0,4 5X0,12X0,42)M,EMBTUIDO NO MURO,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CI MENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO NO TRACO 1 :3 E ESPESSURA 3CM,PORTA DE (46X43)CM EM GRADE CONFECCIONADA EM FER	UN	1,00	565,28	22,47%	692,30	692,30	0,0040%	
15.02.30	EMOP	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (1,20X0,60X0,80)M,EM ALVE NARIA DE TIJULOS FURADOS DE (10X20X20)CM,PAREDES DE MEIA VEZ ,RESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE (100X 60)CM E	UN	1,00	1.248,40	22,47%	1.528,92	1.528,92	0,0089%	
15.02.31	EMOP	15.067.0010-0	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOS CONFORME INSTRUCOES DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 3/4".FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	283,90	22,47%	347,69	347,69	0,0020%	
15.02.32	EMOP	15.068.0010-0	PREPARO E ASSENTAMENTO DE CAVALETE PADRAO NORMAL CEDAE COM D IAMETRO DE 3/4",EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE TUBOS,PECAS E REGI STROS	UN	1,00	64,91	22,47%	79,50	79,50	0,0005%	
15.02.33	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	6,00	319,10	22,47%	390,80	2.344,80	0,0136%	
15.02.34	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	9,00	229,80	22,47%	281,44	2.532,96	0,0147%	
15.02.35	EMOP	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	3,00	305,80	22,47%	374,51	1.123,53	0,0065%	
15.02.36	EMOP	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	2,00	195,89	22,47%	239,91	479,82	0,0028%	
15.02.37	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE	UN	7,00	520,67	22,47%	637,66	4.463,62	0,0260%	
15.02.38	EMOP	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC	UN	16,00	406,82	22,47%	498,23	7.971,68	0,0463%	
15.02.39	EMOP	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VA LVULA DE DESCARGA (EXCLUSTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREEND ENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3 ,00MT	UN	47,00	430,58	22,47%	527,33	24.784,51	0,1441%	
15.02.40	EMOP	15.028.0017-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	UN	30,00	856,22	22,47%	1.048,61	31.458,30	0,1829%	
15.02.41	EMOP	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	M2	2,56	763,81	22,47%	935,44	2.394,73	0,0139%	
15.02.42	EMOP	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,55	763,78	22,47%	935,40	7.997,67	0,0465%	
15.02.43	EMOP	18.081.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,50	763,82	22,47%	935,45	3.274,08	0,0190%	
15.02.44	EMOP	18.081.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,36	763,85	22,47%	935,49	5.014,23	0,0292%	
15.02.45	EMOP	18.081.0054-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,26	763,85	22,47%	935,49	9.598,13	0,0558%	
15.02.46	EMOP	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 6 CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	0,83	397,72	22,47%	487,09	404,28	0,0024%	
15.02.47	EMOP	18.081.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,49	82,63	22,47%	101,20	251,99	0,0015%	
15.03	REDE SANITÁRIA E PLUVIAL					R\$ 219.013,02					1,2733%
15.03.01	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	7,00	52,84	22,47%	64,71	452,97	0,0026%	
15.03.02	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	132,47	22,47%	162,24	324,48	0,0019%	
15.03.03	SINAPI	39641	ANEL DE BORRACHA PARA VEDACAO DE DUTO PEAD CORRUGADO PARA ELETRICA, DN 1 1/4" (NBR 15715)	UN	564,00	2,57	22,47%	3,15	1.776,60	0,0103%	
15.03.04	SINAPI	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	312,00	2,34	22,47%	2,87	895,44	0,0052%	
15.03.05	SINAPI	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	150,00	6,62	22,47%	8,11	1.216,50	0,0071%	
15.03.06	SINAPI	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	514,00	3,31	22,47%	4,05	2.081,70	0,0121%	
15.03.07	SINAPI	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	26,00	10,42	22,47%	12,76	331,76	0,0019%	
15.03.08	SINAPI	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	51,00	15,80	22,47%	19,35	986,85	0,0057%	
15.03.09	SINAPI	12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	8,63	22,47%	10,57	105,70	0,0006%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO			
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL
15.03.10	SINAPI	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	10,36	22,47%	12,69	126,90
15.03.11	SINAPI	89726	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	118,00	13,07	22,47%	16,01	1.889,18
15.03.12	SINAPI	89732	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	61,00	18,32	22,47%	22,44	1.368,84
15.03.13	SINAPI	89746	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	23,00	32,33	22,47%	39,59	910,57
15.03.14	SINAPI	89724	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	164,00	12,82	22,47%	15,70	2.574,80
15.03.15	SINAPI	89731	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	56,00	17,54	22,47%	21,48	1.202,88
15.03.16	SINAPI	89737	JOELHO 90 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	24,00	25,93	22,47%	31,76	762,24
15.03.17	SINAPI	89744	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	76,00	31,42	22,47%	38,48	2.924,48
15.03.18	SINAPI	89785	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	3,00	30,45	22,47%	37,29	111,87
15.03.19	SINAPI	104345	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	25,00	48,22	22,47%	59,06	1.476,50
15.03.20	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	111,02	22,47%	135,97	679,85
15.03.21	SINAPI	89797	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	44,00	57,48	22,47%	70,40	3.097,60
15.03.22	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	62,00	16,24	22,47%	19,89	1.233,18
15.03.23	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55,00	12,21	22,47%	14,95	822,25
15.03.24	SINAPI	89778	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	165,00	20,70	22,47%	25,35	4.182,75
15.03.25	SINAPI	89677	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	13,00	84,74	22,47%	103,78	1.349,14
15.03.26	SINAPI	89693	TÊ, 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	1,00	87,76	22,47%	107,48	107,48
15.03.27	SINAPI	104346	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	50,69	22,47%	62,08	372,48
15.03.28	SINAPI	89784	TÊ, 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	27,91	22,47%	34,18	136,72
15.03.29	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	65,11	22,47%	79,74	79,74
15.03.30	SINAPI	89786	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	43,69	22,47%	53,51	53,51
15.03.31	SINAPI	104344	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	4,00	45,98	22,47%	56,31	225,24
15.03.32	SINAPI	11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	68,00	18,13	22,47%	22,20	1.509,60
15.03.33	SINAPI	44547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	106,02	444,04	22,47%	543,82	57.655,80
15.03.34	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,99	30,53	22,47%	37,39	111,80
15.03.35	SINAPI	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	M	138,68	139,00	22,47%	170,23	23.607,50
15.03.36	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	5,90	143,43	22,47%	175,66	1.036,39
15.03.37	EMOP	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REF ORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERT URA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,03	44,89	22,47%	54,98	166,59
15.03.38	EMOP	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REF ORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERT URA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	47,39	66,96	22,47%	82,01	3.886,45
15.03.39	EMOP	05118	Tubo de pvc para esgoto, reforçado, ponta e bolsa, inclusive anel de borracha, abnt-nbr 7362, de 200mm	M	197,84	82,90	22,47%	101,53	20.086,70
15.03.40	EMOP	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	534,49	12,04	22,47%	14,75	7.883,73
15.03.41	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	17,36	22,74	22,47%	27,85	483,48
15.03.42	EMOP	15.075.0011-0	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC,PARA ESGOTO,COM 0,15M DE DIAMETR O,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO ATE 1,00M,EXCLUSIVE REMOCAO DE PAVIMENTO.CUSTO PARA 10,00M	UN	1,00	1.718,08	22,47%	2.104,13	2.104,13
15.03.43	EMOP	15.070.0012-0	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BLICA,EM LOGRADOURO PAVIMENTADO,COM LARGURA ATE 14,00M(INCLU SIVE)	UN	1,00	3.063,26	22,47%	3.751,57	3.751,57
15.03.44	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	16,00	102,18	22,47%	125,14	2.002,24
15.03.45	EMOP	06.271.0023-0	LUVA DE CORRER PVC-DEFOFO,CONFORME ABNT NBR 10569,COM DIAMET RO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	31,00	184,49	22,47%	225,94	7.004,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO				
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL	
15.03.46	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	47,00	15,64	22,47%	19,15	900,05	0,0052%
15.03.47	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	12,03	22,47%	14,73	147,30	0,0009%
15.03.48	SINAPI	104351	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	8,00	25,12	22,47%	30,76	246,08	0,0014%
15.03.49	SINAPI	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	33,53	22,47%	41,06	246,36	0,0014%
15.03.50	SINAPI	89549	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	20,31	22,47%	24,87	24,87	0,0001%
15.03.51	SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	25,00	278,90	22,47%	341,57	8.539,25	0,0496%
15.03.52	SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	3,51	22,47%	4,30	8,60	0,0000%
15.03.53	SINAPI	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	12,00	12,13	22,47%	14,86	178,32	0,0010%
15.03.54	SINAPI	3844	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	UN	63,00	278,90	22,47%	341,57	21.518,91	0,1251%
15.03.55	SINAPI	89753	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	99,00	11,30	22,47%	13,84	1.370,16	0,0080%
15.03.56	EMOP	06.271.0023-0	LUVA DE CORRER PVC-DEFOFO,CONFORME ABNT NBR 10569,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	25,00	184,49	22,47%	225,94	5.648,50	0,0328%
15.03.57	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	21,25	22,47%	26,02	156,12	0,0009%
15.03.58	SINAPI	89806	JOELHO 45 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	1,00	24,27	22,47%	29,72	29,72	0,0002%
15.03.59	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	25,00	76,51	22,47%	93,70	2.342,50	0,0136%
15.03.60	SINAPI	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	9,00	80,34	22,47%	98,39	885,51	0,0051%
15.03.61	SINAPI	104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	8,00	190,40	22,47%	233,18	1.865,44	0,0108%
15.03.62	SINAPI	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4,00	161,67	22,47%	198,00	792,00	0,0046%
15.03.63	SINAPI	42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	12,00	320,82	22,47%	392,91	4.714,92	0,0274%
15.03.64	EMOP	06.275.0002-0	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRO NOMINAL 75MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	38,04	22,47%	46,59	232,95	0,0014%
15.03.65	EMOP	02295	Juncao simples de reducao de pvc, p/esgoto primario, de (075x050)mm	UN	26,00	9,18	22,47%	11,24	292,24	0,0017%
15.03.66	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	45,94	22,47%	56,26	112,52	0,0007%
15.03.67	SINAPI	37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	64,71	22,47%	79,25	79,25	0,0005%
15.03.68	EMOP	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PRENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TU BO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAC AO.FOR	UN	6,00	145,89	22,47%	178,67	1.072,02	0,0062%
15.03.69	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	147,73	22,47%	180,92	1.266,44	0,0074%
15.03.70	SINAPI	89590	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	1,00	145,00	22,47%	177,58	177,58	0,0010%
15.03.71	SINAPI	89590	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	4,00	145,00	22,47%	177,58	710,32	0,0041%
15.03.72	EMOP	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,46	22,58	22,47%	27,65	12,72	0,0001%
15.03.73	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	38,50	22,47%	47,15	141,45	0,0008%
15.03.74	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	45,94	22,47%	56,26	112,52	0,0007%
15.03.75	SINAPI	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	7,77	22,47%	9,52	38,08	0,0002%
15.04	COMBATE CONTRA-INCÊNDIO					R\$ 138.524,28				0,8053%
15.04.01	SCO/RJ	ST 70.05.0300	Placa de sinalizacao modulada de aluminio com fundo, simbolos e tarjas em pellicula refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR14644, inclusive elementos de fixacao, conforme especificacao da CET-RIO. Forneimento.	m2	27,00	827,50	22,47%	1.013,44	27.362,88	0,1591%
15.04.02	EMOP	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORME ABNT NBR 16820	UN	2,00	44,23	22,47%	54,17	108,34	0,0006%
15.04.03	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	26,00	257,85	22,47%	315,79	8.210,54	0,0477%
15.04.04	EMOP	14913	Suporte de parede para extintor de incendio portatil, em aco galvanizado	UN	25,00	3,97	22,47%	4,86	121,50	0,0007%
15.04.05	EMOP	14912	Suporte de solo para extintor de incendio portatil, tipo tripe, em aco carbono,inclusive ponteiros de borracha	UN	1,00	23,98	22,47%	29,37	29,37	0,0002%
15.04.06	EMOP	07058	Manometro, de 0 a 150 psi (14kgf/cm2)	UN	2,00	81,42	22,47%	99,72	199,44	0,0012%
15.04.07	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43,00	16,02	22,47%	19,62	843,66	0,0049%
15.04.08	SCO/RJ	IT 25.14.0056	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 25mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Forneimento e instalacao.	m	160,19	26,66	22,47%	32,65	5.230,20	0,0304%
15.04.09	SCO/RJ	IT 25.14.0068	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 65mm(2 1/2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Forneimento e instalacao.	m	151,77	79,64	22,47%	97,54	14.803,65	0,0861%
15.04.10	SCO/RJ	IT 25.14.0053	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 19mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura de rasgo. Forneimento e instalacao.	m	1,50	20,41	22,47%	25,00	37,50	0,0002%
15.04.11	SINAPI	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,30	162,01	22,47%	198,41	1.051,57	0,0061%
15.04.12	EMOP	18.038.0030-0	SIRENE AUDIOVISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	63,82	22,47%	78,16	468,96	0,0027%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO			
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL
15.06.01	EMOP	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA	UN	2,00	1.810,33	22,47%	2.217,11	4.434,22
15.06.02	EMOP	15.003.0068-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE FER RO GALVANIZADO DE 1",CONEXOES E REGISTRO	UN	2,00	1.561,84	22,47%	1.912,79	3.825,58
15.06.03	SINAPI	104052	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	5,00	13,14	22,47%	16,09	80,45
15.06.04	EMOP	02572	Regulador segundo estagio, para botijao de gas, de 45kg	UN	1,00	164,80	22,47%	201,83	201,83
15.06.05	SINAPI	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,90	79,48	22,47%	97,34	184,95
15.06.06	SINAPI	100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	3,90	47,71	22,47%	58,43	227,88
15.06.07	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	33,70	22,47%	41,27	41,27
15.06.08	SCO/RJ	AP 30.05.0101	Botijao de gas engarrafado (GLP), capacidade para 45Kg, inclusive o vasilhame e o gas. Fornecimento e colocacao.	un	5,00	916,17	22,47%	1.122,03	5.610,15
15.06.09	SINAPI	96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	26,30	22,47%	32,21	289,89
15.06.10	SCO/RJ	DR 15.20.0050	Valvula angular de 90o em bronze para hidradante, modelo 207-A ou equivalente com adaptador Storz (cap e tampao) diametro 2 1/2" com rosca interna na entrada com 11 fios e externa na saida com 5 fios, inclusive conexoes e pecas. Fabricacao Niagara ou similar. Fornecimento e assentamento.	un	6,00	953,60	22,47%	1.167,87	7.007,22
15.07	PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA (SPDA)					R\$ 30.792,25			
15.07.01	EMOP	21.037.0015-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,DE 32MM(1 1/4").FORNECIM ENTO	M	24,41	4,54	22,47%	5,56	135,72
15.07.02	EMOP	15.007.0350-0	INTERTRAVAMENTO MECANICO (DISJUNTOR X CHAVES FACA),COM FECHA DURAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	677,60	22,47%	829,86	829,86
15.07.03	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	77,10	22,47%	94,42	1.416,30
15.07.04	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	47,28	22,47%	57,90	405,30
15.07.05	SINAPI	41425	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	44,00	6,92	22,47%	8,47	372,68
15.07.06	SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	983,00	0,25	22,47%	0,31	304,73
15.07.07	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,42	56,03	22,47%	68,62	4.146,02
15.07.08	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	71,97	76,08	22,47%	93,18	6.706,16
15.07.09	EMOP	11391	Parafuso em aco carbono 1020, sextavado,rosca parcial, 8x40mm	UN	74,00	0,83	22,47%	1,01	74,74
15.07.10	EMOP	15.003.0392-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00	10,54	22,47%	12,91	490,58
15.07.11	SINAPI	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	615,00	0,25	22,47%	0,31	190,65
15.07.12	COTAÇÃO	COT. B. alumi	Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²), com Furos Ø7 mm	m	489,05	22,11	22,47%	27,07	13.238,58
15.07.13	SINAPI	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,00	16,27	22,47%	19,93	19,93
15.07.14	SINAPI	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	92,00	21,84	22,47%	26,75	2.461,00
15.08	REDE ESPECIAIS					R\$ 254.852,20			
15.08.01	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	2.749,58	22,47%	3.367,41	6.734,82
15.08.02	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41,81	12,32	22,47%	15,09	630,91
15.08.03	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	188,69	10,34	22,47%	12,66	2.388,82
15.08.04	EMOP	15.018.0502-0	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA,TIPO "U",300XSOMM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,76	135,68	22,47%	166,17	8.434,79
15.08.05	EMOP	15.018.0499-0	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA,TIPO "U",100XSOMM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	49,78	89,03	22,47%	109,04	5.428,01
15.08.06	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,23	17,75	22,47%	21,74	113,70
15.08.07	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	726,13	14,09	22,47%	17,26	12.533,00
15.08.08	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,27	7,57	22,47%	9,27	11,77
15.08.09	SINAPI	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	4.267,16	24,61	22,47%	30,14	128.612,20
15.08.10	EMOP	05648	Tomada de piso, de corpo de aluminiofundido, e tampa de latao polido,com tomada de 10a, 250v, tipo simples	UN	36,00	25,21	22,47%	30,87	1.111,32
15.08.11	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	16,59	22,47%	20,32	589,28
15.08.12	EMOP	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	10,97	22,47%	13,43	53,72
15.08.13	EMOP	15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	77,30	22,47%	94,67	94,67
15.08.14	SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	23,48	22,47%	28,76	172,56
15.08.15	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	28,10	22,47%	34,41	1.032,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO				
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL	
15.08.16	SINAPI	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	255,68	5,79	22,47%	7,09	1.812,77	0,0105%
15.08.17	SINAPI	38097	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	4,00	5,12	22,47%	6,27	25,08	0,0001%
15.08.18	SINAPI	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	43,00	1,99	22,47%	2,44	104,92	0,0006%
15.08.19	SINAPI	7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	6,00	25,17	22,47%	30,83	184,98	0,0011%
15.08.20	EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFORADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	116,18	68,21	22,47%	83,54	9.705,68	0,0564%
15.08.21	EMOP	15.019.0100-0	TOMADA COAXIAL,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	UN	79,00	12,60	22,47%	15,43	1.218,97	0,0071%
15.08.22	EMOP	15.019.0090-0	TOMADA TIPO RJ45,DE SOBREPOR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	12,00	29,79	22,47%	36,48	437,76	0,0025%
15.08.23	EMOP	15.019.0082-0	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	10,00	13,53	22,47%	16,57	165,70	0,0010%
15.08.24	SINAPI	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	UN	3,00	1.979,68	22,47%	2.424,51	7.273,53	0,0423%
15.08.25	SINAPI	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,00	875,49	22,47%	1.072,21	1.072,21	0,0062%
15.08.26	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	38,00	2,10	22,47%	2,57	97,66	0,0006%
15.08.27	EMOP	15.018.0766-0	TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA,300X100 MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	95,44	22,47%	116,89	350,67	0,0020%
15.08.28	EMOP	15.015.0189-0	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	7,00	348,24	22,47%	426,49	2.985,43	0,0174%
15.08.29	SINAPI	43835	CABO COAXIAL RGS9 95% DE MALHA	M	79,37	1,79	22,47%	2,19	173,82	0,0010%
15.08.30	COTAÇÃO	COT. Cabo HDMI 15m	Cabo HDMI 2.1 15 Metros Fibra Óptica 8K Ultra HD. FORNECIMENTO.	UN.	7,00	455,42	22,47%	557,75	3.904,25	0,0227%
15.08.31	COTAÇÃO	COT. Cabo HDMI 10M	Cabo HDMI 2.1 10 Metros Fibra Óptica 8K Ultra HD. FORNECIMENTO.	UN.	13,00	225,86	22,47%	276,61	3.595,93	0,0209%
15.08.32	COTAÇÃO	COT.HD Interno Sata 5 Terabytes	HD Interno Sata 5 Terabytes. FORNECIMENTO.	UN.	8,00	2.069,03	22,47%	2.533,94	20.271,52	0,1179%
15.08.33	COTAÇÃO	COT . Kit Vent.	Kit Ventilação para Rack. FORNECIMENTO.	UN.	2,00	290,79	22,47%	356,13	712,26	0,0041%
15.08.34	COTAÇÃO	COT . Acess	Access Point Wifi, Frequência 2,4ghz. FORNECIMENTO.	UN.	5,00	849,13	22,47%	1.039,93	5.199,65	0,0302%
15.08.35	COTAÇÃO	COT . Storage	Storage Raid 4 Baías com Capacidade para 20 Terabytes. FORNECIMENTO.	UN.	2,00	3.911,75	22,47%	4.790,72	9.581,44	0,0557%
15.08.36	COTAÇÃO	COT . Switch 48	Switch com 48 portas 2 giga Ethernet. FORNECIMENTO.	UN.	3,00	3.327,43	22,47%	4.075,11	12.225,33	0,0711%
15.08.37	COTAÇÃO	COT . Switch 24	Switch com 24 portas 2 giga Ethernet. FORNECIMENTO.	UN.	1,00	1.842,87	22,47%	2.256,96	2.256,96	0,0131%
15.08.38	COTAÇÃO	COT . Filtro de Linha	Filtro de Linha para Rack. FORNECIMENTO.	UN.	4,00	124,74	22,47%	152,77	611,08	0,0036%
15.08.39	COTAÇÃO	COT . DVR Rack	COT. DVR para Rack. FORNECIMENTO.	UN.	2,00	549,73	22,47%	673,26	1.346,52	0,0078%
15.08.40	EMOP	07543	Tube de cobre, classe "a", diametro 054mm	M	5,00	257,07	22,47%	314,83	1.574,15	0,0092%
15.08.41	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	18,01	22,47%	22,06	22,06	0,0001%
16.0	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÃO					1.986.307,06				
16.01	SCO/RJ	ET 25.05.0170	Estrutura metalica para cobertura em telhas metalicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.	m2	2.337,92	409,38	22,47%	501,37	1.172.162,95	11,5479%
16.02	EMOP	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA CO M ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIO S A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	M2	2.337,92	129,94	22,47%	159,14	372.056,59	2,1630%
16.03	EMOP	16.026.0001-0	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,ABNT NBR 11905,APLICANDO 4 DEMAO S SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANT E PENETRACAO OSMOTICA,CONS.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO AD ESIVA B	M2	225,36	181,09	22,47%	221,78	49.980,34	0,2906%
16.04	EMOP	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	M	297,90	147,95	22,47%	181,19	53.976,50	0,3138%
16.05	EMOP	16.022.0010-0	IMPERMEABILC/FITA ASF.,AUTO ADESIVA,RECOBERTA C/ALUM.FLEXIV EL,FORMA TIRAS 5,10,15,20,30,45,90CM LARG.,EXCL.PREPARO SUBS TRATO PRIMER ASFALTICO,CONF.ABNT NBR 16411.CAMPO APLIC.TELH AS METALICAS,RUFOS CALHAS METALICAS,PROTECAO TUBOS PVC EXPOS TOS TE	M2	89,37	57,33	22,47%	70,21	6.274,67	0,0365%
16.06	SCO/RJ	CI 15.05.0300	Impermeabilizacao e isolamento termico de terracos, lajes, calhas e telhados com membrana a base de asfalto plastico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e aluminio superior gofrado, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.	m2	746,05	185,85	22,47%	227,61	169.808,44	0,9872%
16.07	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	393,36	49,92	22,47%	61,14	24.050,03	0,1398%
16.08	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	578,19	33,38	22,47%	40,88	23.636,41	0,1374%
16.09	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	578,19	18,28	22,47%	22,39	12.945,67	0,0753%
16.10	EMOP	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	54,04	1.143,45	22,47%	1.400,38	75.677,94	0,4400%
16.11	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	302,83	69,40	22,47%	84,99	25.737,52	0,1496%
17.0	PINTURAS EM GERAL					811.690,61				
17.01	PINTURA PAREDE					R\$ 433.687,67				
17.01.01	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	7.248,01	24,78	22,47%	30,35	219.977,10	1,2789%
17.01.02	EMOP	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABN T NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO P ADRAO,EM DUAS DEMAO S SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	2.741,95	12,08	22,47%	14,79	40.553,44	0,2358%
17.01.03	SCO/RJ	PT 10.05.0100	Textura acrilica cor branca, acabamento riscado, inclusive preparo da superficie. Fornecimento e aplicacao.	m2	1.328,42	47,16	22,47%	57,76	76.729,54	0,4461%
17.01.04	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	14.456,91	5,45	22,47%	6,67	96.427,59	0,5606%
17.02	PINTURA PISO					R\$ 54.722,26				
17.02.01	EMOP	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	UN	26,00	44,23	22,47%	54,17	1.408,42	0,0082%
17.02.02	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMEN TO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCL USIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	427,16	101,91	22,47%	124,81	53.313,84	0,3100%
17.03	PINTURA ESQUADRIAS E PÓRTICOS					R\$ 323.280,68				



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO			
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL
17.03.01	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÇOS). AF_01/2020_PE	M2	3.889,33	64,62	22,47%	79,14	307.801,58
17.03.02	EMOP	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEI RA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	202,23	52,94	22,47%	64,84	13.112,59
17.03.03	EMOP	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SI NTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBR E SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	173,88	11,11	22,47%	13,61	2.366,51
18.0	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS								489.866,94
18.01	EMOP	18.002.0026-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X 1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/ 2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	49,00	288,10	22,47%	352,84	17.289,16
18.02	EMOP	18.002.0014-0	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 CROMAD O:SIFAO 1"X1.1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PAR A LAVAT	UN	10,00	688,34	22,47%	843,01	8.430,10
18.03	EMOP	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO RNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGEN S EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	6,00	384,63	22,47%	471,06	2.826,36
18.04	EMOP	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO PO PULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM P VC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	44,00	364,21	22,47%	446,05	19.626,20
18.05	EMOP	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT N BR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRA O MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	642,48	22,47%	786,85	3.147,40
18.06	EMOP	18.007.0075-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CRO MADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPL A E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	273,90	22,47%	335,45	3.354,50
18.07	EMOP	18.007.0090-0	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	UN	3,00	190,25	22,47%	233,00	699,00
18.08	EMOP	18.016.0140-0	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDE RRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO I NOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	527,54	22,47%	646,08	1.938,24
18.09	EMOP	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	20,00	131,87	22,47%	161,50	3.230,00
18.10	EMOP	18.016.0108-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	9,00	162,09	22,47%	198,51	1.786,59
18.11	EMOP	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	30,00	166,03	22,47%	203,34	6.100,20
18.12	EMOP	18.025.0005-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRE SSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	16,00	1.019,60	22,47%	1.248,70	19.979,20
18.13	EMOP	18.016.0215-0	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 EM GUARDA-CORPO COM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2" E 3 TUBOS DE ACO INOX,HORIZONTAIS,COM DI AMETRO D	M	24,06	884,08	22,47%	1.082,73	26.050,48
18.14	EMOP	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	43,00	31,35	22,47%	38,39	1.650,77
18.15	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	58,00	39,36	22,47%	48,20	2.795,60
18.16	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	58,00	46,46	22,47%	56,90	3.300,20
18.17	EMOP	18.009.0079-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	29,25	22,47%	35,82	71,64
18.18	EMOP	18.009.0120-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROM ADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO	UN	48,00	171,70	22,47%	210,28	10.093,44
18.19	EMOP	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DE PANELOS,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	1.378,25	22,47%	1.687,94	11.815,58
18.20	EMOP	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR D E 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	7,00	126,65	22,47%	155,11	1.085,77
18.21	EMOP	18.016.0025-0	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAM ENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUS IVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	3,00	449,13	22,47%	550,05	1.650,15
18.22	EMOP	18.013.0121-0	SIFAO EM METAL CROMADO,DE 1"X1.1/4".FORNECIMENTO	UN	3,00	122,68	22,47%	150,25	450,75
18.23	EMOP	18.013.0111-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CR OMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	21,28	22,47%	26,06	78,18
18.24	EMOP	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APR OXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	60,71	22,47%	74,35	223,05
18.25	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POUIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	27,89	955,47	22,47%	1.170,16	32.635,76
18.26	EMOP	18.017.0100-0	APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA (AAC) P/AREA DE TELHADO ATE 200M2,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DOS SEGUINTES EQUIPAMENTO S:-FILTRO VOLUMETRICO (VF1) AUTO-LIMPANTE,CORPO CONSTITUIDO POLIETILENO,ENTRADAS E SAIDAS C/DIAMETRO 100MM;-CONJUNTO FLU TUANTE S	UN	1,00	2.039,40	22,47%	2.497,65	2.497,65
18.27	EMOP	18.021.0042-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,1221	UN	30,00	1.030,92	22,47%	1.262,57	37.877,10
18.28	EMOP	02413	Chave de bola automatica, unipolar, de mercurio, de 15a	UN	5,00	29,30	22,47%	35,88	179,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO			
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL
18.29	SCO/RJ	IT 30.20.0600	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia PT-87, Wetzel ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	10,00	139,69	22,47%	171,08	1.710,80
18.30	EMOP	18.027.0514-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR,2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM DIFUSOR ACRILICO,SE M REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	150,99	22,47%	184,92	1.479,36
18.31	EMOP	18.027.0518-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	313,00	298,16	22,47%	365,16	114.295,08
18.32	EMOP	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	160,00	257,27	22,47%	315,08	50.412,80
18.33	EMOP	15.020.0200-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,12W,100/200V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	6,10	22,47%	7,47	261,45
18.34	SCO/RJ	IT 30.05.0100	Arandela em aluminio fundido com grade de protecao e vidro temperado, tipo RPI 3017 G da Raphael Paci ou similar, exclusive lampada. Fornecimento e instalacao.	un	35,00	118,49	22,47%	145,11	5.078,85
18.35	EMOP	18.027.0490-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	182,62	22,47%	223,65	447,30
18.36	EMOP	15.020.0173-0	LAMPADA LED,TUBULAR,1200MM,T8,18W,FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	392,00	10,99	22,47%	13,46	5.276,32
18.37	EMOP	18.011.0003-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	24,45	22,47%	29,94	628,74
18.38	EMOP	18.029.0130-0	BOMBA AUTO-ASPIRANTE,PARA AGUA LIMPA,DE 1CV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	1.676,97	22,47%	2.053,79	8.215,16
18.39	EMOP	18.200.0020-0	BALIZA DE FUTEBOL DE CAMPO,TAMANHO OFICIAL(7,32X2.44M),EXCLUSIVE REDE,EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2.897,96	22,47%	3.549,13	7.098,26
18.40	EMOP	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	PAR	2,00	4.530,46	22,47%	5.548,45	11.096,90
18.41	EMOP	18.016.0001-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (2,30X1,30X0,60)M (COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS).FORNECIMENTO	UN	1,00	5.648,65	22,47%	6.917,90	6.917,90
18.42	EMOP	18.034.0075-0	EXAUSTORES CENTRIFUGOS,TIPO LIMIT LOAD,SIMPLES ASPIRACAO E ACONDIONAMENTO INDIRETO,FABRICADO EM CHAPA DE ACO CARBONO,5CV/22 OV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	9.875,25	22,47%	12.094,22	12.094,22
18.43	EMOP	14.007.0500-0	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACONDIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH PARA PORTAS EM MADEIRA OU METAL,SIMPLES (1 FOLHA),CONFECCIONADA EM LIGA DE METAIS,CERTIFICADA CONF.ABNT NBR 1785,COMPOSTA POR 2 SUPORTES DE TRAVAMENTO HORIZONTAL E 1 BARRA ACI	UN	4,00	364,01	22,47%	445,80	1.783,20
18.44	SINAPI	105543	LUMINARIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	107,00	54,79	22,47%	67,10	7.179,70
18.45	EMOP	15.005.0253-0	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,ISOLA DO COM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO, INCLUINDO CINTAS,FITAS,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EM ALU	KG	1,00	68,60	22,47%	84,01	84,01
18.46	EMOP	18.016.0040-0	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	UN	58,00	491,95	22,47%	602,49	34.944,42
19.0 PROJETOS						316.274,06			
19.01 ELETRICA						R\$ 112.262,04			
19.01.01	EMOP	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	19,53	22,47%	23,92	11.960,00
19.01.02	EMOP	01.050.0114-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.000,00	16,32	22,47%	19,99	59.970,00
19.01.03	EMOP	01.050.0115-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.383,56	9,73	22,47%	11,92	40.332,04
19.02 INCENDIO						R\$ 36.678,08			
19.02.01	EMOP	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	500,00	9,73	22,47%	11,92	5.960,00
19.02.02	EMOP	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.000,00	5,34	22,47%	6,54	19.620,00
19.02.03	EMOP	01.050.0051-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	3.383,56	2,68	22,47%	3,28	11.098,08
20.0 AS BUILT						167.333,94			
20.01 ARQUITETURA						R\$ 76.211,83			
20.01.01	EMOP	01.050.0810-0	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	500,00	13,38	22,47%	16,39	8.195,00
20.01.02	EMOP	01.050.0811-0	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	3.000,00	9,71	22,47%	11,89	35.670,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	ONERADO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE.	SEM DESONERAÇÃO				
						P. UNIT.	BDI	P.U. C/ BDI	TOTAL	
20.01.03	EMOP	01.050.0812-0	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/ OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES D A CONTRATANTE,INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM O S PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	3.383,56	7,81	22,47%	9,56	32.346,83	0,1881%
20.02		ESTRUTURA				R\$ 62.431,36				0,3630%
20.02.01	EMOP	01.050.0835-0	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	500,00	8,98	22,47%	11,00	5.500,00	0,0320%
20.02.02	EMOP	01.050.0836-0	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE	M2	3.000,00	7,95	22,47%	9,74	29.220,00	0,1699%
20.02.03	EMOP	01.050.0837-0	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,CONSTANDO DE PLANTAS DE FOR MA,ARMACAO E DETALHES,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	3.383,56	6,69	22,47%	8,19	27.711,36	0,1611%
20.03		INST. SANITARIAS				R\$ 3.357,99				0,0195%
20.03.01	EMOP	01.050.0910-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUA S PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	500,00	0,96	22,47%	1,18	590,00	0,0034%
20.03.02	EMOP	01.050.0911-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUA S PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	2.539,44	0,89	22,47%	1,09	2.767,99	0,0161%
20.04		GAS				R\$ 37,66				0,0002%
20.04.01	EMOP	01.050.0860-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLA RES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	58,85	0,52	22,47%	0,64	37,66	0,0002%
20.05		INCENDIO				R\$ 3.592,74				0,0209%
20.05.01	EMOP	01.050.0840-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PR EDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	500,00	0,96	22,47%	1,18	590,00	0,0034%
20.05.02	EMOP	01.050.0841-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PR EDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRES ENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	3.000,00	0,52	22,47%	0,64	1.920,00	0,0112%
20.05.03	EMOP	01.050.0842-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PR EDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRES EN TADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	3.383,56	0,26	22,47%	0,32	1.082,74	0,0063%
20.06		TELEMATICA				R\$ 1.818,27				0,0106%
20.06.01	EMOP	01.050.0885-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PA DROES DA CONTRATANTE	M2	500,00	0,52	22,47%	0,64	320,00	0,0019%
20.06.02	EMOP	01.050.0886-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	2.539,44	0,48	22,47%	0,59	1.498,27	0,0087%
20.07		ELETRICA				R\$ 11.127,60				0,0647%
20.07.01	EMOP	01.050.0955-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	500,00	1,95	22,47%	2,39	1.195,00	0,0069%
20.07.02	EMOP	01.050.0956-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	3.000,00	1,62	22,47%	1,98	5.940,00	0,0345%
20.07.03	EMOP	01.050.0957-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	3.383,56	0,96	22,47%	1,18	3.992,60	0,0232%
20.08		HIDRAULICA				R\$ 3.986,54				0,0232%
20.08.01	EMOP	01.050.0930-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ES COLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADRO ES DA CONTRATANTE	M2	500,00	1,62	22,47%	1,98	990,00	0,0058%
20.08.02	EMOP	01.050.0931-0	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ES COLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	2.539,44	0,96	22,47%	1,18	2.996,54	0,0174%
20.09		CLIMATIZAÇÃO				R\$ 4.769,95				0,0277%
20.09.01	EMOP	01.050.0975-0	PROJETO DE AS BUILT DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,EM PREDIOS COM AREA ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	500,00	1,49	22,47%	1,82	910,00	0,0053%
20.09.02	EMOP	01.050.0976-0	PROJETO DE AS BUILT DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTR ATANTE	M2	2.539,44	1,24	22,47%	1,52	3.859,95	0,0224%
21		ADMINISTRAÇÃO				R\$ 1.990.240,67				11,5708%
ADMINISTRAÇÃO				%	100,00	19.902,41				11,5708%
VALOR TOTAL DA OBRA						R\$		17.200.565,47		100,0000%