

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### OBRA

Construção de Complexos Educacional com Escola, Creche e Area de Lazer - Estr. das Pedrinhas 1172-1090 - Belford Roxo - RJ - 26155-600

### LOCAL

Estr. das Pedrinhas 1172-1090 - Belford Roxo - RJ - 26155-600

Departamento de Orçamentos

		<div>Secretaria de Obras, Saneamento e Infraestrutura</div>		<div><div></div><div>PREFEITURA BELFORD ROXO</div></div>		<div></div>			
OBRA:		Construção de Complexos Educacional com Escola, Creche e Área de Lazer - Estr. das Pedrinhas 1172-1090 - Belford Roxo - RJ - 26155-600							
LOCAL:		Estr. das Pedrinhas 1172-1090 - Belford Roxo - RJ - 26155-600							
AUTOR DO QUANTITATIVO		WAGNER DA SILVA MELO MAT.:60/144.963				Mês Base 01/10/2025			
PLANILHA RESUMO									
ITEM	CODIGO EMOP /	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				QUANT.	UN.	PR. UNIT.	PR. PARCIAL
1.00	EMOP / SCO / SINAP	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							
1.01	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR				6924.86	M	27.76	192,234.11
1.02	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREE NDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDA DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE				6924.86	M2	1.89	13,087.98
1.03	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				6924.86	M2	16.55	114,606.43
1.04	01.018.0001-0	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE				6924.86	M2	4.06	28,114.93
1.05	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PRED IOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJE TO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE A S LEGALIZACOES PERTINENTES				2577.46	M2	10.46	26,960.23
1.06	01.050.0835-0	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARM AÇAO E DETALHES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE				2192.90	M2	9.65	21,161.48
1.07	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				1602.13	M2	1.75	2,803.72
1.08	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				6924.42	M2	8.39	58,095.88
						SUB-TOTAL 1.00		R\$	457,064.76
2.00	EMOP / SCO / SINAP	CANTEIRO DE OBRAS							
2.01	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA				778.93	M2	41.6	32,403.48
2.02	02.004.0002-1	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF. L ISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRU TURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUAD RIAS E				60.00	M2	592.84	35,570.40
2.03	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				1.00	UN	4889.23	4,889.23
2.04	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				1.00	UN	2514.24	2,514.24
2.05	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO				6.00	M2	311.66	1,869.96
2.06	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				12.00	UNXMES	1,250.00	15,000.00
2.07	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 NERV URAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITARI AS, SUP				12.00	UNXMES	1,850.00	22,200.00
2.08	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNE CIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNEC IMENTO E COLOCACAO				10.00	UN	111.16	1,111.60
						SUB-TOTAL 2.00		R\$	115,558.91
3.00	EMOP / SCO / SINAP	MOVIMENTO DE TERRA							
3.01	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				1743.03	M3	74.59	130,012.60
3.02	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				484.16	M3	46.07	22,305.46
3.03	03.009.0005-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE E M CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATE 1KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CA MINH AO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS				2002.66	M3	179.65	359,778.31
						SUB-TOTAL 3.00		R\$	512,096.37
4.00	EMOP / SCO / SINAP	TRANSPORTES							
4.01	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINH AO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINH AO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T				32101.15	T X KM	1.81	58,103.08
4.02	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA- DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINH AO BASCULA NTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER VENTES				2140.08	T	45.01	96,324.84
4.03	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINH AO (VIDE ITEM 04.021.0010)				1633.80	M2XKM	0.2	326.76
4.04	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINH AO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERT ICAL				54.46	M2	1.07	58.27
4.05	TC 10.05.0702	Servico de disposicao final de residuos de construcao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente.				2140.08	t	10.00	21,400.76
						SUB-TOTAL 4.00		R\$	176,213.71
5.00	EMOP / SCO / SINAP	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							

5.01	05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	1573.59	M3	51.55	81,118.34
5.02	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	77.40	M2	4.75	367.65
5.03	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA	1307.04	M2XMES	39.66	51,837.20
5.04	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	1250.63	M2	8.77	10,967.98
5.05	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	900.45	M2	0.72	648.32
5.06	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8) CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	41.00	UN	52.42	2,149.22
5.07	05.054.0015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANITÁRIO MASCULINO OU FEMININO, DE (39X19) CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10.00	UN	356.27	3,562.70
5.08	CO 05.05.0150	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pé direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.	98.92	m2	11.44	1,131.69
5.09	05.001.0850-0	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO, APÓS REPAROS DO REVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO, INCLUSIVE ESTES MATERIAIS	1469.36	M2	15.67	23,024.87
5.10	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50) M. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2.00	UN	4592.7	9,185.40
			<b>SUB-TOTAL 5.00 R\$ 183,993.37</b>			
<b>6.00</b>	<b>EMOP / SCO / SINAP</b>	<b>GALERIAS DRENOS E CONEXOS</b>				
6.01	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1, 20X1, 20X1, 40M, P/COLETOR ÁGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1: 4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO	17.00	UN	2930.92	49,825.64
6.02	06.001.0250-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, A CERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ À GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PRÓPRIA	78.66	M	3.54	278.45
6.03	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCA ATÉ À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	306.09	M	10.14	3,103.75
6.04	06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCA ATÉ À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	82.06	M	13.91	1,141.45
6.05	06.001.0251-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, A CERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ À GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA	46.06	M	6.12	281.88
6.06	15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILAÇÃO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	48.00	un	29.59	1,420.32
6.07	06.016.0006-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUMETRIA	45.00	UN	480.8	21,636.00
6.08	15.036.0042-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 75MM, SOLDADO, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	46.06	M	55.82	2,571.06
6.09	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	294.95	M	25.1	7,403.24
6.1	06.272.0003-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	82.06	M	50.35	4,131.72
6.11	06.014.0132-0	CAIXA PARA REGISTROS PADRÃO CEDA, DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM) PREENCHIDOS COM CONCRETO DE 20MPA, EM PAREDES DE 1 VEZ (0,20M), DIMENSÕES INTERNAS DE 0,60X0,60X0,80M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS	2.00	un	487.48	974.96
6.12	06.270.0064-0	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 45°, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	33.00	un	25.63	845.79
6.13	06.270.0067-0	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 90°, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	36.00	un	17.1	615.60
6.14	06.272.0027-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90°, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	2.00	un	123.27	246.54
6.15	06.270.0065-0	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 45°, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	12.00	un	46.63	559.56
6.16	06.270.0066-0	CURVA PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, DE 45°, PB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	32.00	un	94.44	3,022.08
6.17	MAT075000	Juncao de PVC rígido, 45o, PBA, BB, diametro nominal de 50mm	14.00	un	33.30	466.20
6.18	06.272.0029-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 45°, BBB, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA, FORNECIMENTO	30.00	un	34.03	1,020.90
6.19	06.270.0086-0	LUVA SIMPLES PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA, FORNECIMENTO	145.00	un	17.41	2,524.45
6.2	06.270.0087-0	LUVA SIMPLES PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA, FORNECIMENTO	72	un	35.74	2,573.28

6.21	06.270.0088-0	LUVA SIMPLES PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,COM DIAMETRO NO MINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	112.00	un	51.52	5,770.24
6.22	06.270.0103-0	TE PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,BBB,COM DIAMETROS NOMINAIS DE 75MMX75MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	11.00	un	66.04	726.44
6.23	06.270.0102-0	TE PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,BBB,COM DIAMETROS NOMINAIS DE 75MMX50MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	8.00	un	50.35	402.80
6.24	06.270.0101-0	TE PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,BBB,COM DIAMETROS NOMINAIS DE 50MMX50MM,INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	13	un	25.29	328.77
6.25	06.270.0068-0	CURVA PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,DE 90°,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	7.00	un	60.61	424.27
6.26	06.270.0069-0	CURVA PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,DE 90°,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	18.00	un	92.17	1,659.06
6.27	06.272.0030-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 45°,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	7.00	un	94.55	661.85

**SUB-TOTAL 6.00 R\$ 114,616.30**

7.00	EMOP / SCO / SINAP	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS
------	--------------------	-------------------------------

7.01	09.003.0075-0	ESPECIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 1,00M DE ALTURA TIPO P ALMEIRA FENIX (PHOENIX ROEBELENI) OU SIMILAR.FORNECIMENTO	122.00	UN	45.00	5,490.00
7.02	PJ 10.60.0151	Especies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva), Alphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinenensis (Leque da China / Falsa Latania), Rhaps Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.	63.00	un	193.80	12,209.40
7.03	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNEC IMENTO	226.25	M3	270.00	61,086.69
7.04	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	2262.47	m²	23.84	53,937.28
7.05	PJ 10.05.0150	Mudas com 50cm a 70cm de altura, plantio em encosta, exclusive tutor, inclusive abertura da cova.	89.00	un	4.51	401.39
7.06	PJ 10.05.0201	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrado com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, tento, demolicao e recomposicao de passeio.	27.00	un	304.24	8,214.48
7.07	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA,SECAO DE (5,5X2. 5)CM E COMPRIMENTO DE 2,00M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCA NO S PES DE FERRO FUNDIDO,ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO AO CENT RO DO ASSENTAMENTO,INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASES DE C ONCRET	20.00	UN	2352.59	47,051.80
7.08	09.015.0066-0	ALAMBRADO TELA DE ARAME GALV.N°12,REVESTIDO PVC,MALHA LOSANG ULAR (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) C/DIAM.DE 2" E ESP.PAREDE 1/8",ESPACADOS 2M,CH UMBADOS BLOCOS CONCR.FCK=15MPA,MED.(0,30X0,30X1,00)M,TELA PR ESA ARA	811.53	M2	267.72	217,262.81
7.09	09.015.0314-0	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS FERRO GALV. (EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"E ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2", CHUMBADOS EM SAPATAS CONCRETO, PINTADOS	1.00	UN	3441.85	3,441.85
7.10	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.00	UN	3735.45	3,735.45
7.11	09.015.0330-0	GANCORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.00	UN	2963.13	2,963.13
7.12	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE) DE 2.1/2".2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8".COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL. C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPLE E 1 BALANCO P/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALAN CO,PISO M	1.00	UN	10533.13	10,533.13
7.13	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1.1/ 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONC RETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNEC	1.00	UN	6982.28	6,982.28
7.14	09.015.0300-0	AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAO DE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO.FORNECIMENTO E APLICACAO	4.00	UN	690.63	2,762.52
7.15	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	276.21	M3	110.00	30,382.55

**SUB-TOTAL 7.00 R\$ 466,454.76**

8.00	EMOP / SCO / SINAP	FUNDAÇÕES
------	--------------------	-----------

8.01	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	409.96	M2	44.29	18,157.12
8.02	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUS IVE PERDAS E TRANSPASSE	2008.03	M2	1.92	3,855.42
8.03	10.003.0080-0	ESTACA DE CONCRETO ARMADO,MOLDADA NO TERRENO,TIPO HELICE CON TINUA,DIAMETRO DE 400MM,CAPACIDADE DE CARGA DE 60T A 80T,INC LUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS CONSIDERANDO O TRECHO CRAV ADO E CONCRETADO	4410.00	M	475.24	2,095,808.40
9.16	11.013.0105-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,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,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	188.09	M3	3154.76	593,371.23
9.17	11.046.0001-0	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RE SISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA	105.96	M3	490.00	51,920.89
9.18	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	3443.57	M3	14.25	49,070.90

9.19	11.035.0010-0	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK", COM ESPESURA DE 0,80MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	1129.04	M2	142.05	160,380.13
9.2	11.050.0010-0	ESCORAMENTO METALICO (ALUGUEL), COM ESCORAS TELESOPAVEIS OU TORRES DE CARGA, PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA DO. EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VIDE ITEM 11.055.0010). MEDICAO PELO VOLUME DE ESCORAMENTO	6887.14	M3XMES	29.9	205,925.60
9.21	11.055.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METALICO, CONFORME ITEM 11.050.0010, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA. O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40 % NA DESM	3443.57	M3	15.2	52,342.29
9.22	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA COM AÇO 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	29416.78	KG	37.42	1,100,775.90
9.23	11.016.0005-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DU AS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOI OS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O U METALICA, VAOS DE 20,01 A 30,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E U MA DEM	677.48	M2	372.24	252,185.12
9.24	11.016.0030-0	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (AÇO USI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E C OLUNAS DE EDIFICACOES E REFORÇOS ESTRUTURAIS, COMPOSTA DE PER FIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSI	2295.97	KG	30.15	69,223.49
9.25	11.008.0004-1	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, DI AMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS D E CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E AR AME 18	436.08	KG	8.77	3,824.42
9.26	11.016.0003-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DU AS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOI OS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O U METALICA, VAOS ATE 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO D E PINT	1546.51	M2	271.29	419,552.20
			SUB-TOTAL		9.00	R\$ 4,292,934.77
10.00	EMOP / SCO / SINAP	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
10.01	12.002.0085-0	APERTO DE ALVENARIA SOB VIGAS OU TETOS, EXECUTADA COM TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM INCLINADOS, ASSENTES COM ARGAMASSA DE C IMENTO E SAIBRO, TRACO 1:6, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M)	575.33	M	41.83	24,066.05
10.02	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL	1840.36	M2	92.51	170,251.56

10.03	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M ),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AR EA REAL	679.25	M2	108.59	73,759.75
10.04	12.008.0020-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),EM PLACAS DE CONCRETO,MEDIN DO APROXIMADAMENTE 39X50X8CM,EM VENEZIANA,ASSENTES COMO 12.0 06.0010	65.85	M2	251.37	16,552.71
10.05	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PARE DE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	62.10	M2	704.66	43,759.38
<b>SUB-TOTAL 10.00</b>						328,389.45
<b>11.00</b>	<b>EMOP / SCO / SINAP</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>				
11.01	13.001.0015-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1.5 COM 1 ,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3	5699.82	M2	37.73	215,054.20
11.02	13.380.0013-0	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSUR A MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANIL HA Nº1 VERMELHA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICA O,SEM	1469.36	M2	96.21	141,367.12
11.03	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	210.53	M2	145.58	30,648.95
11.04	13.030.0252-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENT O COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	621.42	M2	121.95	75,782.41
11.05	13.331.0052-0	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,A SSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058,FEITO A PARTIR DE PLACA DE PORCELANATO COM AREA SUPERIOR A 1,00M2	731.65	M	53.34	39,026.21
11.06	13.301.0131-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	2528.21	M2	51.74	130,809.58
11.07	13.440.0030-0	REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL SBR E GRANULOS DE BORRACHA EPDM,AGLUTINADAS C/POLIURETANO MDI DE ALTO IMPACTO, PARA ACADEMIAS E AFINS,COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COM ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA,COM ESPE SSURA ME	139.12	M2	645.54	89,807.52
11.08	08.013.0005-0	TRAVESSAO OU TENTO DE GRANITO,MEDINDO 30CM DE ALTURA E 2CM D E ESPESSURA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4	444.15	M	162.65	72,240.99
11.09	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICA DAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSA O DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SU BLEITO E BASE		M2	106.13	0.00
11.10	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 PO LIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	24.00	M	99.55	2,389.20
11.11	13.045.0040-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENT OS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	67.80	M	96.9	6,569.82
11.12	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS, NUCLEO	385.88	M2	900.00	347,292.00
11.13	13.196.0010-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" A CO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA 0 ,5MM C/	1313.07	M2	144.6	189,869.92
<b>SUB-TOTAL 11.00</b>					R\$	1,340,857.92
<b>12.00</b>	<b>EMOP / SCO / SINAP</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>				
12.01	14.002.0076-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS,EM BARRAS VERTICAIS DE 2"x3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO,CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERR O GALVANIZADO Nº16,DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP,EXCLU SIVE FEC	3.78	M2	2518.9	9,521.44
12.02	14.002.0200-0	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRA MATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DI AMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),ENGASTADOS BAS E CONCR	618.23	M2	134.44	83,114.57
12.03	14.006.0233-0	PORTA MADEIRA,COMPENSADO,NUCLEO TIPO COLMEIA,C/MED APROX.(80 X210X3,5)CM,VISOR POLICARBONATO TRANSLUCIDO 4MM,MED (1,10X0, 20),MOLA "FECHA PORTA",PUXADORES VERTICAIS METALICO 40CM,MAR CO (13X3)CM E ALIZARES (5X2)CM,FAIXAS PROTETORAS MATERIAL VI NILICO	35.00	UN	1124.03	39,341.05
12.04	14.006.0144-0	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,CO M MEDIDAS APROXIMADAS DE (100X210X3,5)CM, MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGE NS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.00	UN	780.76	1,561.52
12.05	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE NEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	71.88	M2	1343.59	96,577.24
12.06	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,S OCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC,(ESTA INCLUID A NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR E M METAL C/ACABAMENTO CROMADO,-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM META L C/AC	2.00	UN	77.34	154.68

12.07	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DA DIVISÓRIA), DE -4 CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, -12 PARAFUSOS DE ALUMÍNIO DE 3/4"x5/16"	29.00	UN	352.28	10,216.12
12.08	14.007.0266-0	FERRAGENS P/ PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMÍNIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PEÇAS EXCL. DOBRADILHAS, FECHADURA DE EMBUTIR P/ MONTANTES ESTREITOS, EM METAL C/ ACABAMENTO CROMADO, ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ ACABAMENTO CROMADO, MATERIAL	24.00	UN	49.42	1,186.08
12.09	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	88.80	M2	614.69	54,584.47
12.1	14.003.0149-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	11.88	M2	1167.82	13,873.70
12.11	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	179.20	M2	832.59	149,200.12
12.12	14.003.0153-0	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE), INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2.31	M2	564.73	1,306.10
12.13	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESURA, COM MOLDURA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	15.54	M2	408.6	6,349.64
12.14	14.002.0220-0	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1 1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	56.20	M	159.77	8,979.07
12.15	14.007.0324-0	CADEADO DE 50MM, C/ DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANÇA ANTI-GAZUAGEM, CORPO DE LATÃO MACIO, CILINDRO DE LATÃO TREFILADO. FORNECIMENTO	2.00	UN	39.04	78.08
12.16	14.002.0131-0	GRADE PANTOGRÁFICA DE FERRO PARA JANELAS OU PORTAS, EM PERFIS "U" DE 3/4", COM ALTURA ATÉ 2,20M, CORRENDO SOBRE CANALETAS E GUIAS, COM FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	282.19	M2	1047.77	295,673.15
12.17	14.004.0020-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 5MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	282.19	M2	173.43	48,940.69

**SUB-TOTAL 12.00 R\$ 820,657.72**

**13.00 EMOP / SCO / SINAP INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**

13.01	15.001.0020-1	CAIXA DE ALVENARIA EM TUBOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,20X0,20X0,30M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. REVESTIDA INTERNA E EXTERNA COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	12.00	UN	281.94	3,383.28
13.02	15.002.0401-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIÂMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	25.00	UN	465.59	11,639.75
13.03	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILÍNDRICA, PRÉ-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4.00	UN	310.74	1,242.96
13.04	15.002.0580-0	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO CAMARA IMHOF, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2.00	UN	7491.86	14,983.72
13.05	15.002.0664-0	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2.00	UN	7594.86	15,189.72
13.06	15.001.0055-0	ABRIGO P/4 BOTOES GÁS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGAÇÕES NAS DIMENSÕES (2,00X0,50X1,10)M. ALVENARIA TUBOS MACIÇOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6. PISO COM ESPESURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA	2.00	UN	3283.08	6,566.16
13.07	15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDRÔMETRO DE 1", NAS DIMENSÕES DE (0,90X0,50X0,60)M, EM ALVENARIA DE TUBOS FURADOS DE (10X20X20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6. FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, C/ PORTA DE	2.00	UN	979.44	1,958.88
13.08	15.001.0076-0	ABRIGO PARA BOMBA, NAS DIMENSÕES DE (1,20X0,60X0,80)M, EM ALVENARIA DE TUBOS FURADOS DE (10X20X20)CM, PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6. COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, PORTA DE (100X60)CM E	2.00	UN	1280.11	2,560.22
13.09	15.002.0125-0	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, TIPO R2, MEDINDO 1,07X0,52X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM TAMPA DE CONCRETO	6.00	UN	474.86	2,849.16
13.10	15.003.0069-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FOGÃO A GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS	2.00	UN	609.1	1,218.20
13.11	15.028.0017-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2,00ML, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO.	8.00	UN	879.32	7,034.56
13.12	15.038.0335-0	JOELHO 90° SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO	276.00	UN	0.45	124.20
13.13	15.038.0338-0	JOELHO 90° SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	16.00	UN	5.05	80.80
13.14	15.004.0023-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO 25MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	28.00	M	25.71	719.88
13.15	15.004.0046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO 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, 0,00M DE ELETRODUTO DE	8.00	UN	542.18	4,337.44
13.16	15.004.0059-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXÕES	23.00	UN	201.9	4,643.70
13.17	15.004.0150-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATÓRIO OU APARELHO DE INSTALAÇÃO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM MATERIAL	24.00	un	329.28	7,902.72
13.18	15.004.0070-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	2.00	UN	320.2	640.40
13.19	15.005.0050-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 6,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXÕES	4.00	UN	519.38	2,077.52
13.20	AP 05.05.0553	Vaso sanitário infantil, na cor branca, com fixação. Forneimento e assentamento.	2.00	un	1,210.91	2,421.82

13.21	15.004.0102-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E VA LVULA DE DESCARGA (EXCL ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREEN DENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONE XOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO CO M 3,00	19.00	UN	469.02	8,911.38
13.22	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEN DO,EFLUENTE DE 40MM SOLDABEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	4.00	UN	70.56	282.24
13.23	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	16.00	UN	152.25	2,436.00
13.24	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDABEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	280.18	M	12.22	3,423.79
13.25	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDABEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	71.67	M	17.49	1,253.50
13.26	15.036.0012-0	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1",EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASG O.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	4.02	M	27.75	111.55
13.27	15.029.0021-0	REGISTRO DE ESFERA,EM METAL,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15.00	UN	59.66	894.90
13.28	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	27.00	UN	71.44	1,928.88
13.29	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VI DE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACE SSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIG ACAO C	40.00	UN	348.92	13,956.80
13.30	15.005.0240-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE AR-CONDICIONADO SPLI T CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE I SOLAMENTO TERMICO,INTERLIGACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACA O	272.00	M	94.78	25,780.16
13.31	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODU TO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2.5MM2,TOMADA DE EMBU TIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TU BO PVC	5.00	UN	424.91	2,124.55
13.32	15.007.0640-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 8KA E 20KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.00	UN	46.83	93.66
13.33	15.007.0643-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.00	UN	155.79	623.16
13.34	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3.00	UN	46.03	138.09
13.35	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.00	UN	46.03	46.03
13.36	15.007.0602-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.00	UN	74.01	296.04
13.37	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3.00	UN	160.83	482.49
13.38	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	82.00	UN	13.61	1,116.02
13.39	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	40.00	UN	36.03	1,441.20
13.40	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN ,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.00	UN	34.96	139.84
13.41	15.015.0265-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA.EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA,DE EMBUTIR 2P+T,20A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	62.00	UN	316.53	19,624.86
13.42	15.015.0260-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA.EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	243.00	UN	313.21	76,110.03
13.43	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ.EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	2.00	UN	318.45	636.90
13.44	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ.EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	6.00	UN	787.04	4,722.24
13.45	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ.EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	1.00	UN	1005.97	1,005.97
13.46	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ.EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	129.00	UN	1090.66	140,695.14
13.47	15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ.EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	6.00	UN	1420.47	8,522.82
13.48	15.010.0010-0	FIO TELEFONICO TIPO FI,BITOLA DE 0,6MM2(PARA INSTALACOES EM TUBULACOES OU PRESO EM RODAPES).FORNECIMENTO E COLOCACAO	165.00	M	1.95	321.75
13.49	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VAR AS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS O U FIOS	35.00	UN	244.09	8,543.15
13.50	IT 25.26.0118	Instalacao para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 6,5m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.	38.00	un	273.86	10,406.68
13.51	94792.00	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8.00	un	98.87	790.96
13.52	15.030.0052-0	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 32MM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.00	un	74.32	297.28

13.53	15.029.0020-0	REGISTRO DE ESFERA,EM METAL,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	22.00	UN	51.62	1,135.64
13.54	15.011.0090-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE SUBTERRANEA,24KVA E 38KVA,INCL.CAIXA SECCIONADORA(CS3),CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM3),CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3),CAIXA INSPECAO,3 HASTES E CONECTO	2.00	UN	1396.15	2,792.30
13.55	15.007.0405-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4.00	UN	147.13	588.52
13.56	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3.00	UN	491.27	1,473.81
13.57	15.007.0511-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.00	UN	653.88	1,307.76
13.58	15.007.0517-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.00	UN	1532.31	3,064.62
13.59	15.001.0078-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	2.00	UN	211.9	423.80
13.60	15.041.0002-0	TUBO DE COBRE CLASSE E,COM DIAMETRO DE 22MM,EXCLUSIVE CONEXO ES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	34.00	M	56.61	1,924.74
13.61	15.045.0101-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE COBRE PARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 22MM,EXCLUSIVE A PEÇA	17.00	UN	10.53	179.01
13.62	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200.00	M	17.05	3,410.00
13.63	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4325.87	M	4.51	19,509.67
13.64	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2735.28	M	6.33	17,314.32
13.65	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2834.26	M	8.32	23,581.04
13.66	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	250.00	M	12.15	3,037.50
13.67	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	480.00	M	24.67	11,841.60
13.68	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	170.00	M	35.46	6,028.20
13.69	15.008.0120-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30.00	M	69.99	2,099.70
13.70	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	2479.37	M	7.02	17,405.17
13.71	15.036.0061-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	50.00	M	9.08	454.00
13.72	15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	50.00	M	11.41	570.50
13.73	15.036.0063-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	80.00	M	13.48	1,078.40
13.74	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8.00	UN	10.71	85.68
13.75	15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	40.00	UN	16.75	670.00
13.76	15.019.0030-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14.00	UN	21.32	298.48
13.77	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	180.00	UN	10.12	1,821.60
13.78	15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	118.00	UN	13.44	1,585.92
13.79	15.038.0336-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	65.00	UN	0.57	37.05
13.80	15.038.0337-0	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	8.00	UN	2.37	18.96
13.81	15.038.0356-0	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	461.00	UN	0.63	290.43
13.82	15.038.0357-0	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	34.00	UN	1.91	64.94
13.83	15.038.0386-0	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	99.00	UN	1.12	110.88
13.84	15.038.0366-0	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	4.00	UN	3.29	13.16
					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>13.00</b>
					<b>R\$</b>	<b>552,950.55</b>
<b>14.00</b>	<b>EMOP / SCO / SINAP</b>	<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
14.01	16.005.0008-0	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30 M DE ABAPARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	48.38	M	83.88	4,058.11
14.02	16.005.0004-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M.FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDA PELA AREA	2223.99	M2	89.54	199,135.90
14.03	16.005.0015-0	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	195.19	M	140.2	27,365.64
14.04	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	225.60	M	144.63	32,628.53
14.05	16.005.0058-0	CONTRA RUFO EM GALVALUME,COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO APROXIMADAMENTE (1500X562X0,5)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	225.60	M	141.39	31,897.58

14.06	16.005.0028-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,5X300)MM.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	295.38	M	99.36	29,348.96	
14.07	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO,COM ESPE SSURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM,INCLUSIVE MADEIRAMENT O DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1546.51	M2	26.12	40,394.79	
14.08	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO III-A,E SP.4,0MM,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTIC O BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/C AIMENT	1553.88	M2	108.41	168,456.13	
14.09	16.031.0025-0	IMPERMEABILIZACAO DE RUFOS OU VIGAS C/MEMBRANA DE BASE ACRILICA,MONOCOMPONENTE,BRANCA,APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMAO S ATE ATINGIR CONS.MINIMO 2KG/M2 C/REFORCO TELA POLIESTER,GR AMATURA MINIMA 40G/M2,SOBRE BASE PREPARADA C/CIMENTO POLIMER ICO,IN	762.59	M2	119.8	91,358.28	
<b>SUB-TOTAL 14.00</b>					<b>R\$</b>	<b>624,643.92</b>	
<b>15.00</b>	<b>EMOP / SCO / SINAP</b>	<b>PINTURAS</b>					
15.01	17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO D E SELA	7258.10	M2	53.29	386,784.14	
15.02	17.017.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	7258.10	M2	28.94	210,049.47	
15.03	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO D E VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	63.00	M2	57.4	3,616.20	
15.04	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO D E PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAO S DE ACAB	63.00	M2	36.56	2,303.28	
15.05	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO.ALTO BRILHO,BRILHANTE ACETINADO OU FOSCO APOS LIX AMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORR OSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO S DE ACABA MENTO	4393.01	M2	23.93	105,124.77	
15.06	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLU SIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAO S DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%	971.81	M2	17.91	17,405.09	
15.07	17.040.0021-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS ,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	65.40	M2	79.72	5,213.36	
15.08	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	10.00	UN	46.29	462.90	
<b>SUB-TOTAL 15.00</b>					<b>R\$</b>	<b>730,959.21</b>	
<b>16.00</b>	<b>EMOP / SCO / SINAP</b>	<b>APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS</b>					
16.01	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	23.00	UN	30.64	704.72	
16.02	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	8.00	UN	300.11	2,400.88	
16.03	18.009.0058-0	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE.1158 OU SIMILAR DE 1/2"x18CM APR OXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	35.00	UN	68.51	2,397.85	
16.04	18.002.0012-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,PADRAO MEDIO LUXO,MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM M ETAL CROMADO:SIFAO DE 1"x1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE M ESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO. FORNECI	2.00	UN	294.84	589.68	
16.05	18.002.0016-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (55X45)CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FER RAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO DE 1"x1.1/4",MISTURADOR DE MES A 1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO E RABIC HO.FORN	4.00	UN	718.27	2,873.08	
16.06	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D E MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	18.18	M2	743.36	13,514.28	
16.07	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	6.00	UN	636.41	3,818.46	
16.08	18.002.0022-0	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO E M TORNO DE (53X43)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	14.00	UN	497.08	6,959.12	
16.09	18.002.0070-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO ME DIO LUXO,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,RABICH O CROMADO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMEN TO	17.00	UN	863.42	14,678.14	
16.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4.00	UN	838.27	3,353.08	
16.11	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	22.00	UN	47.31	1,040.82	
16.12	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	30.00	UN	44.12	1,323.60	
16.13	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO	19.00	UN	52.91	1,005.29	
16.14	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	8.00	UN	1029.9	8,239.20	
16.15	18.016.0002-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (1,80X1,30X0,60)M ( COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,PORTA FILTRO,FILTROS INERCIAIS,SUORTE DE FIXA CAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNEC IMENTO	2.00	UN	5066.88	10,133.76	
16.16	AP 15.05.0100	Fogao industrial, a gas, em aco carbono pintado, de 6 bocas com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, provido de 3 queimadores simples e 3 queimadores duplos e estrado paineleiro inferior, Merinox Fog 630 ou similar. Fornecimento.	2.00	un	1,960.00	3,920.00	
16.17	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	3.00	UN	449.13	1,347.39	10 / 13

16.18	18.011.0003-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 1/2".FORNE CIMENTO E COLOCACAO	10.00	UN	24.98	249.80
16.19	18.013.0155-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM ME TAL CROMADO.FORNECIMENTO	8.00	UN	47.86	382.88
16.20	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	18.00	UN	168.77	3,037.86
16.21	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU/H COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	19.00	UN	3911.94	74,326.86
16.22	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU/H COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	21.00	UN	4633.97	97,313.37
16.23	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIR AS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENT O	5.00	UN	890.23	4,451.15
16.24	18.027.0430-0	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM GESSO,PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	252.00	UN	170.04	42,850.08
16.25	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7.00	UN	86.55	605.85
16.26	18.029.0030-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.00	UN	2502.39	5,004.78
16.27	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA (AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME A BNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5.00	UN	196.16	980.80
16.28	18.032.0014-0	EXTINTOR DE INCENDIO EQUIPADO SOBRERRODAS,COM CARGA DE DIOXI DO DE CARBONO (CO2),CLASSE BC,DE 10KG,CONFORME ABNT NBR 1269 3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5.00	UN	1678.98	8,394.90
16.29	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GAL VANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	2.00	PAR	3496.85	6,993.70
16.30	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	2.00	PAR	125.47	250.94
16.31	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	2.00	PAR	958.93	1,917.86
16.32	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	2.00	UN	216.3	432.60
16.33	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,CO M AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.00	PAR	4847.19	9,694.38
16.34	18.027.0131-0	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PA TIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,P ARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERC URIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECI MENTO	20.00	UN	149.88	2,997.60
16.35	15.011.0072-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFA SICO DE 150KVA,13,8KV-220/127V,EXCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	1.00	UN	37446.29	37,446.29
16.36	18.021.0100-0	RESERVATORIO METALICO,CONSTR.CHAPA ACO CARBONO ASTM A-36,C/C APAC.P/50M3,P/AGUA POTAVEL,ESTILO TACA,COLUNA CHEIA,ACO USI- SAC 41 OU COR-400,INCL.ENCANAMENTO INT.ESCADAS(INT.E EXT.) E NTRADA E SAIDAS,SUPORTE CHAVE ELETRICA,DRENO AUTO LIMPANTE,G UARDA	1.00	UN	95369.49	95,369.49
16.37	18.021.0055-0	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.5000 L,DIM.APROX.(DIAM:2,00MXALT:1,80M),AGUA POTAVEL OU APROVEITA MENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUS.,CONF.ABNT N BR 15527,12217 E 8220,FABRIC.P/OPER.SOB-REGIME DE CARGA OSC. CICLIC	1.00	UN	4,326.00	4,326.00

**SUB-TOTAL 16.00 R\$ 475,326.54**

<b>18.00</b>	<b>EMOP / SCO / SINAP</b>	<b>ILUMINACAO PUBLICA</b>
--------------	---------------------------	---------------------------

18.01	21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENG ASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EX CLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	26.00	UN	405.09	10,532.34
18.02	IP 05.10.0303	Poste de aco, reto, conico continuo, altura de 4,50m, com sapata. Fornecimento.	26.00	un	1,493.08	38,820.08
18.03	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMA OS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE S ECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	26.00	UN	98.43	2,559.18
18.04	21.035.0010-0	Caixa hand-hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alça. Construção.	26.00	UN	414.08	10,766.08
18.05	21.035.0205-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, TIPO ESP ECIAL DN 600MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, DOTADO DE FURACAO PARA FIXACAO DO ARO DE ANEL DE CONCRETO E INSTALACA O DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO, COM INSCRICAO RIOLUZ DISCRE TA, EM A	52.00	UN	680.00	35,360.00
18.06	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	26.00	UN	10.02	260.52
18.07	21.031.0015-0	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TE NSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W O U 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A, CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV, PINOS EM LATAO ESTANHADO, DEV ENDO AT	26.00	UN	23.74	617.24
18.08	IP 45.10.0050	Colocacao de rele fotoeletrico individual, com base em poste (aco ou concreto) de acordo com o padrao da RIOLUZ, exclusive fornecimento do rele e base.	26.00	un	38.71	1,006.46
18.09	IP 50.20.0138	Nucleo duplo para luminária decorativa LDRJ-06, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diâmetro interno de 68mm, braços com seção retangular com medidas internas de 109x57mm e comprimento de 220mm, conforme desenho A2-1819-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. Fornecimento.	26.00	pc	401.06	10,427.56
18.10	18.027.0152-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENT OS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CEL ULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26.00	MN	434.28	11,291.28

18.11	IP 50.40.0050	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste reto (aco, concreto ou composto de poliester reforcado com fibra de vidro - PRFV, secao unica) ate 6m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.	26.00	un	24.84	645.84
18.12	21.015.0207-0	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	28.00	UN	48.31	1,352.68

18.13	21.015.0208-0	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATER IAIS	20.00	UN	104.52	2,090.40
18.14	21.002.0010-0	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 9,00M DE COMPRIMENTO,TIPO LEVE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	2.00	UN	1,365.00	2,730.00
18.15	21.035.0014-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PRO JETO N° A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	22.00	UN	195.68	4,304.96
18.16	21.035.0250-0	TAMPAO PARA VEDACAO DE DUTOS ESPIRALADOS FLEXIVEIS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,NA COR PRETA,DIAMETRO NOMINAL DE 125 MM,COMPRIMENTO DE 225MM,LOTE 335248-0.FORNECIMENTO	44.00	UN	19.88	874.72
18.17	21.026.0020-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	402.00	M	7.44	2,990.88
18.18	21.026.0070-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 4X10,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	549.30	M	55.91	30,711.36
18.19	DR 05.41.0100	Tubo corrugado de polietileno de alta densidade, fabricado com materia prima virgem, dupla parede, para redes coletoras de esgotos, linha Kanasan da Kanaflex ou similar, cor ocre (de acordo com a NBR 7362), diametro nominal de 100mm (diametro interno de 94mm), incluindo 1 (uma) luva e 2 (dois) aneis de vedacao, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo. Fornecimento e colocacao.	549.30	m	36.04	19,796.77
					<b>SUB-TOTAL 18.00</b>	<b>R\$ 187,138.35</b>
17.00	EMOP / SCO / SINAP	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>				
17.01	19.004.0210-0	VEICULOS DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	12.00	MES	6,528.79	78,345.48
17.02	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	240.00	H	199.84	47,961.60
					<b>SUB-TOTAL 17.00</b>	<b>R\$ 126,307.08</b>
					<b>TOTAL DOS SERVIÇOS SEM ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>R\$ 13,677,978.30</b>
19.00	EMOP / SCO / SINAP	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				
19.00	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100.00	.UN	7,174.32	717,432.38
					<b>SUB-TOTAL 19.00</b>	<b>R\$ 717,432.38</b>
					<b>TOTAL DOS SERVIÇOS COM ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>R\$14,395,410.68</b>
					<b>B.D.I = 22.47%</b>	<b>R\$3,234,648.77</b>
					<b>CUSTO TOTAL =</b>	<b>R\$17,630,059.45</b>
					<b>Mês Base</b>	
					<b>out/25</b>	
<p><b>QUANTIFICADO POR:</b></p> <p><b>ORÇADO POR:</b></p> <p><b>Notas:</b></p> <p>Este orçamento foi elaborado com base nos custos unitários EMOP ( dígitos 0 e 1 ); INFORMATIVO SBC, SINAPI e SCO.</p> <p>Composição do Orçamentista - dígito final 5 (cinco) - DC</p> <p><b>OBS:</b>Todas as especificações dos serviços e quantitativos são de responsabilidade do autor do projeto.</p>						