

MEMÓRIA DE CÁLCULO - COMUNIDADE DE BONSUCESSO - NITERÓI - RJ					
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1.0		1	SERVÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	EMOP	01.001.00150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE	M3	30,91
	Local	>>	Quantidade		
	Solo grampeado		30,91 m		
1.2	EMOP	01.001.00075-B	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATÉ 6"	M	70,00
	Local	>>	Quantidade		
	Solo grampeado		70,00 m		
1.3	EMOP	01.002.0008-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,H,ORI ZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO	M	50,00
	Local	>>	Quantidade		
	Apoio Técnico		50,00 m		
1.4	EMOP	01.002.00028-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,H,HO RIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO	M	105,00
	Local	>>	Quantidade		
	Solo grampeado		105,00 m		
1.5	EMOP	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE ROCH A,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO	M	20,00
	Local	>>	Quantidade		
	Apoio Técnico		20,00 m		
1.6	EMOP	01.004.00016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO	M	50,00
	Local	>>	Quantidade		
	Apoio Técnico		50,00 m		
1.7	EMOP	01.004.00025-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERACAO DE RO CHA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO	M	280,00
	Local	>>	Quantidade		
	Solo grampeado		280,00 m		
1.8	EMOP	01.004.00043-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMETRO HWG(100MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO	M	280,00
	Local	>>	Quantidade		
	Solo grampeado		280,00 m		
1.9	EMOP	01.005.00003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E	M2	11.392,02
	Local	>>	Quantidade		
	Pavimentação		11.226,90 m <sup>2</sup>		
	Área 4 - Rotatória		165,12 m <sup>2</sup>		
			<u>11.392,02 m<sup>2</sup></u>		

1.10	EMOP	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILACAO ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO	M2	1.708,54
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
		>>	198,00 m <sup>2</sup>		
	Canterio	>>	8,43 m <sup>2</sup>		
	Área 3 - Praça	>>	1.257,29 m <sup>2</sup>		
	Escadaria	>>	28,00 m <sup>2</sup>		
	Área 4 - Rotatória	>>	216,82 m <sup>2</sup>		
	Solo grampeado	>>	1.708,54 m <sup>2</sup>		
1.11	EMOP	01.005.0006-A	ROCADO EM VEGETACAO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA D OS RESIDUOS	M2	216,82
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Solo grampeado	>>	216,82 m <sup>2</sup>		
1.12	EMOP	01.005.0007-A	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA D OS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCCAO	M2	702,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	702,00 m <sup>2</sup>		
1.13	EMOP	01.005.0008-A	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS, SE M REMOCCAO E AUXILIO MECANICO	UN	25,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	25,00 un		
1.14	EMOP	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM M POTENCIA EM TORNO DE 200CV	M2	215,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canterio	>>	215,00 m <sup>2</sup>		
1.15	EMOP	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	3,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Apoio Técnico	>>	1,00 un		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	1,00 un		
	Solo grampeado	>>	1,00 un		
			3,00 un		
1.16	EMOP	01.016.0020-A	DETERMINACAO DE NORTE VERDADEIRO (N.V.), POR OBSERVACAO DIRETA DE ALTURA DE SOL, PELO PROCESSO DAS DISTANCIAS ZENITAIS	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Apoio Técnico	>>	1,00 un		
1.17	EMOP	01.016.0021-A	IMPLANTACAO DE MARCO DE R.N., EM CONCRETO COM TARUGO METALICO , E DETERMINACAO DE SUA COTA POR TRANSPORTE DE	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Apoio Técnico	>>	1,00 un		

1.18	EMOP	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA	M2	19.890,87
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	15.594,82 m²		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	1.245,76 m²		
	Área 03 - Praça	>>	435,81 m²		
	Área 04 - Rotatória	>>	165,12 m²		
	Escadarias	>>	1.257,29 m²		
	Drenagem Sub 400	>>	2,25 m²		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	973,00 m²		
	Solo grampeado	>>	216,82 m²		
			19.890,87 m²		
1.19	EMOP	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO	KM	210,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Drenagem Sub 400	>>	30 km		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	30 km		
	Área 03 - Praça	>>	30 km		
	Área 04 - Rotatória	>>	30 km		
	Escadarias	>>	30 km		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	30 km		
	Solo grampeado	>>	30 km		
			210 km		
1.20	EMOP	01.050.0153-A	ELABORAÇÃO MICRO E MESODRENAGEM (VAZÃO ATÉ 10M3/SEG), CONFORMIDADE C/AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-AGUAS	KM	3,24
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Projeto executivo	>>	3 km		
1.21	EMOP	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS, VIAS E ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS	HA	1,97
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Projeto executivo	>>	1,967 h		
1.22	EMOP	01.050.0232-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE E SPECIAS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO	M2	388,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Projeto executivo	>>	388,0 m²		
1.23	EMOP	01.050.0300-A	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUSIVE NHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO	UN	16,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Projeto executivo	>>	16,00 un		
1.24	EMOP	01.090.9999-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Administração Local	>>	100,00 un		

2		CANTEIRO DE OBRA		
2.1	EMOP	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS	M2 1.035,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>	
	Canteiro de obras		1.035,00 m²	
2.2	EMOP	02.004.0001-A	BARRAÇÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E	M2 62,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>	
	Canteiro de obras		62,00 m²	
2.3	EMOP	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO	UNXIMES 33,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>	
	Canteiro de obras		33,00 un x mês	
2.4	EMOP	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE	UNXIMES 22,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>	
	Canteiro de obras		22,00 un x mês	
2.5	EMOP	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE	UN 1,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>	
	Canteiro de obras		1,00 un	
2.6	EMOP	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-	UN 1,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>	
	Canteiro de obras		1,00 un	
2.7	EMOP	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2 18,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>	
	Canteiro de obras		18,00 m²	
2.8	EMOP	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO	M 103,97
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>	
	Pavimentação		103,97m	

2.9	EMOP	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-PJ,	UN	95,00
	<b>Local</b>				
		>>	Pavimentação		15,00 un
		>>	Drenagem Sub 400		26,00 un
		>>	Drenagem Sub 300		2,00 un
		>>	Drenagem superficial		2,00 un
		>>	Drenagem Sub PEAD 300		5,00 un
		>>	Área 03 - Praça		5,00 un
		>>	Poços de Visita		22,00 un
		>>	Área 1 - Campo de Fut.		10,00 un
		>>	Solo grampeado		6,00 un
					93,00 un
<b>3</b>		<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
3.1	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE	M3	96,73
	<b>Local</b>				
		>>	Canteiro		17,81 m³
		>>	Iluminação Pública		35,55 m³
		>>	Solo grampeado		43,36 m³
					96,73 m³
3.2	EMOP	03.001.0100-A	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EM BECOS DE ATE 2,00M DE	M3	6.264,52
	<b>Local</b>				
		>>	Drenagem sub 400		4.029,25 m³
		>>	Drenagem sub 300		191,94 m³
		>>	Drenagem superficial		15,77 m³
		>>	Drenagem Sub PEAD 300		490,10 m³
		>>	Poços de Visita		636,00 m³
		>>	Caixa de inspeção		52,22 m³
		>>	Boca de Lobo		410,55 m³
		>>	Escadaria		438,69 m³
					6.264,52 m³
3.3	EMOP	03.010.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS	M3	328,13
	<b>Local</b>				
		>>	Canteiro		328,13 m³
3.4	EMOP	03.010.0019-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR RETRO ESCAV ADEIRA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL	M3	793,13
	<b>Local</b>				
		>>	Área 03 - Praça		14,27 m³
		>>	Área 03 - Praça		778,86 m³
					793,13 m³

3.5	EMOP	03.010.0049-A	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS, COMPREENDENDO: ESCAVACA O, CARGA, TRANSPORTE A 30KVM EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,24
	<b>Local</b>				
	Área 1 - Campo de Fut.	>>			24,24 m³
3.6	EMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	17,01
	<b>Local</b>				
	Canterro	>>			17,01 m³
3.7	EMOP	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA	M3	3.743,52
	<b>Local</b>				
	Drenagem sub 400	>>			3.189,21 m³
	Drenagem sub 300	>>			148,35 m³
	Drenagem superficial	>>			6,26 m³
	Drenagem Sub PEAD 300	>>			378,81 m³
	Iluminação Pública	>>			20,88 m³
					3.743,52 m³
3.8	EMOP	03.013.0006-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MÁXIMA, EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE	M3	75,00
	<b>Local</b>				
	Escadaria	>>			75,00 m³
3.9	EMOP	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	477,00
	<b>Local</b>				
	Poços de Visita	>>			477,00 m³
3.10	EMOP	03.015.0012-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL, EM BECOS DE ATÉ	M3	359,88
	<b>Local</b>				
	Caixa de Inspeção	>>			44,88 m³
	Boca de Lobo	>>			315,00 m³
					359,88 m³
3.11	EMOP	03.016.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS	M3	2.012,69
	<b>Local</b>				
	Pavimentação	>>			2.012,69 m³
3.12	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-	M3	326,89
	<b>Local</b>				
	Área 02 - Centro Comunitário	>>			326,89 m³

3.1.3	EMOP	03.016.0020-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VAIA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS	M3	869,87
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 03 - Praça	>>	1,64 m³		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	159,55 m³		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	708,68 m³		
			869,87 m³		
<b>4</b>		<b>4</b>	<b>TRANSPORTES</b>		
4.1	EMOP	04.005.0105-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO	T X KM	22,68
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Iluminação Pública	>>	22,68 t x km		
4.2	EMOP	04.005.0127-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO	T X KM	50.636,57
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	30.242,24 t x km		
	Drenagem sub 400	>>	888,67 t x km		
	Drenagem sub 300	>>	61,02 t x km		
	Drenagem superficial	>>	25,56 t x km		
	Drenagem Sub PEAD 300	>>	409,97 t x km		
	Poços de Visita	>>	10.613,25 t x km		
	Boca de Lobo	>>	2.806,98 t x km		
	Escadaria	>>	2.982,01 t x km		
	Área 4 - Rotatória	>>	21,53 t x km		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	2.585,34 t x km		
			50.636,57 t x km		
4.3	EMOP	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVO AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO	T X KM	786.341,49
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	1.580,25 t x km		
	Pavimentação	>>	405.091,09 t x km		
	Drenagem sub 400	>>	45.361,95 t x km		
	Drenagem sub 300	>>	8.637,23 t x km		
	Poços de Visita	>>	4.770,00 t x km		
	Drenagem Sub PEAD 300	>>	6.009,78 t x km		
	Caixa de Inspeção	>>	35,00 t x km		
	Boca de Lobo	>>	25.864,65 t x km		
	Escadaria	>>	49.133,28 t x km		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	1.40.355,57 t x km		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	96.380,48 t x km		
	Solo grampeado	>>	3.122,21 t x km		
			786.341,49 t x km		
4.4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVO CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	60.000 un x km		

4.5 EMOP 04.006.0008-B CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E T 5.793,98

Local	Quantidade
Pavimentação	3.622,85 t
Drenagem Sub PEAD 300	200,33 t
Boca de lobo	567,00 t
Escadaria	1.403,81 t
	<u>5.793,98 t</u>

4.6 EMOP 04.006.0013-B CARGA E DESCARGA MANUAL DE PECAS DE PESO REDUZIDO:TIBOLOS;TE LHAS,CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS,EM CAMINHAO DE T 523,50

Local	Quantidade
Pavimentação	16,62 t
Drenagem sub 400	0,72 t
Drenagem sub 300	0,04 t
Drenagem Sub PEAD 300	3,28 t
Poços de Visita	165,04 t
Boca de lobo	147,90 t
Escadaria	171,26 t
Área 4 - Rotatória	10,77 t
Área 1 - Campo de Fut.	7,87 t
	<u>523,50 t</u>

4.7 EMOP 04.007.0016-0 CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 40CM DE D.IAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OILEO T 7,10

Local	Quantidade
Drenagem superficial	7,10 t

4.8 EMOP 04.007.0018-A CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 80CM DE D.IAMETRO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OILEO T 471,12

Local	Quantidade
Drenagem sub 400	442,13 t
Drenagem sub 300	28,98 t
	<u>471,12 t</u>

4.9 EMOP 04.010.0045-A CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A T 2.013,54

Local	Quantidade
Drenagem sub 400	1,49 t
Drenagem sub 300	1,49 t
Drenagem superficial	5,68 t
Drenagem Sub PEAD 300	1,49 t
Poços de Visita	2.003,40 t
	<u>2.013,54 t</u>

4.10 EMOP 04.011.0051-1 CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OILEO T 1.817,09

Local	Quantidade
Drenagem sub 400	1.512,07 t
Drenagem sub 300	287,91 t
Drenagem superficial	17,11 t
	<u>1.817,09 t</u>



4.1.1	EMOP	04.011.0052-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO	T	32.699,27
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	22.963,30 t		
	Poços de Visita	>>	318,00 t		
	Caixa de Inspeção	>>	12,44 t		
	Boca de Lobo	>>	1.477,98 t		
	Escadaria	>>	1.403,81 t		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	4.010,16 t		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	2.409,51 t		
	Solo grampeado	>>	104,07 t		
			<u>32.699,27 t</u>		
4.1.2	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	3,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	3,00 un		
4.1.3	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE	UN	6,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Iluminação Pública	>>	5,00 un		
	Área 03 - Praça	>>	1,00 un		
			<u>6,00 un</u>		
<b>5</b>		<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
5.1	EMOP	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VI GAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO	M3	438,69
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Escadaria	>>	438,69 m³		
5.2	EMOP	05.001.0033-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSICAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL	M3	21,68
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Solo grampeado	>>	21,68 m³		
5.3	EMOP	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A	M3	94,90
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 03 - Praça	>>	1,64 m³		
	Caixa de Inspeção	>>	7,34 m³		
	Iluminação Pública	>>	20,88 m³		
	Solo grampeado	>>	65,05 m³		
			<u>94,90 m³</u>		
5.4	EMOP	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A	M3	32,25
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	32,25 m³		

5.5	EMOP	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	115.616,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Caixa de Inspeção	>>	1.516,320 t x m		
	Boca de Lobo	>>	92.937,000 t x m		
	Escadaria	>>	5.137,760 t x m		
	Iluminação Pública	>>	422,066 t x m		
	Solo grampeado	>>	15.602,850 t x m		
			115.615,996 t x m		
5.6	EMOP	05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	153.296,57
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Caixa de Inspeção	>>	386,269 t x m		
	Boca de Lobo	>>	96.068,700 t x m		
	Escadaria	>>	42.114,240 t x m		
	Solo grampeado	>>	14.727,360 t x m		
			153.296,569 t x m		
5.7	EMOP	05.001.0187-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO,INCLUSIVE CARGA A PA,EM FAVELAS	M3	1.430,91
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Boca de Lobo	>>	722,23 m³		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	708,68 m³		
			1.430,91 m³		
5.8	EMOP	05.005.0003-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1º,DE 7,00 A 14,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O	M3	72,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Solo grampeado	>>	72,00 m³		
5.9	EMOP	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APRI OVETAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME	M2	83,25
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Drenagem Sub 400	>>	38,25 m²		
	Drenagem Sub 300	>>	2,25 m²		
	Drenagem Sub PEAD 300	>>	6,75 m²		
	Solo grampeado	>>	36,00 m²		
			83,25 m²		
5.10	EMOP	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	72,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Solo grampeado	>>	72,00 m²		
5.11	EMOP	05.010.0006-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU	CVXH	3.484,80
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	3.484,80 cv x H		

5.12	EMOP	05.010.0020-A	ESGOTAMENTO DE AGUA DE SUBSOLO RESULTANTE DE INFILTRACAO OU ALAGAMENTO,USANDO MOTOR ELETRICO EM BOMBA DE	H	50,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	50,00 h		
5.13	EMOP	05.013.0002-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8",PARA PASSAGEM DE VEICULOS ,SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS,COMPREENDENDO	M2	80,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Drenagem Sub 400	>>	20,00 m²		
	Drenagem Sub 300	>>	20,00 m²		
	Drenagem Sub PEAD 300	>>	20,00 m²		
	Poços de Visita	>>	20,00 m²		
			80,00 m²		
5.14	EMOP	05.020.0012-A	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA TERMOPLASTICA A BA SE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTETICAS,EM VIAS	M2	536,72
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	536,72 m²		
5.15	EMOP	05.058.0020-A	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA RA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA	M2	12.172,95
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	11.226,90 m²		
	Escadaria	>>	614,05 m²		
	Área 4 - Rotatória	>>	92,00 m²		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	240,00 m²		
			12.172,95 m²		
5.16	EMOP	05.081.0031-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA E 3,00M DE PROFUNDIDADE DE 2,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	319,10
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	319,10 m²		
5.17	EMOP	05.098.0002-A	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANC HOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X9", CRAVACAO E	M2	1.402,56
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Poços de Visita	>>	1.272,00 m²		
	Caixa de inspeção	>>	130,56 m²		
			1.402,56 m²		



6.11	EMOP	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE	UN	106,00
	<b>Local</b>				
		>>	Poços de Visita		Quantidade 106,00 un
6.12	EMOP	06.016.0011-0	GRELHA COM CAIXILHO, (RALO PARA SARIETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADA, DIMENSOES APROXIMADAS DE	UN	100,00
	<b>Local</b>				
		>>	Boca de Lobo		Quantidade 100,00 un
6.13	EMOP	06.016.0052-A	GRELHA PARA CAVALETA DE FERRO FUNDIDO, COM CAIXILHO, COM (30X1.00)CM, CONFORME ABNT NBR 10160. FORNECIMENTO E	M	157,68
	<b>Local</b>				
		>>	Drenagem superficial		Quantidade 157,68 m
6.14	EMOP	06.017.0001-A	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO S SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE	UN	2,00
	<b>Local</b>				
		>>	Canteiro		Quantidade 2,00 un
6.15	EMOP	06.069.0115-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, LINHA DUPLA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTECAO DE	M	63,66
	<b>Local</b>				
		>>	Iluminação Pública		Quantidade 63,66 m
6.16	EMOP	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	1,91
	<b>Local</b>				
		>>	Iluminação Pública		Quantidade 1,91 m³
6.17	EMOP	06.101.0001-A	COLCHAO DRENANTE, COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXTIL, INCLUINDO	M2	6,30
	<b>Local</b>				
		>>	Solo grampeado		Quantidade 6,30 m³
6.18	EMOP	06.273.0001-A	TUBO FLEXIVEL ESTRUTURADO DE PVC PARA AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE JUNTAS, COM DIAMETRO DE 300MM. FORNECIMENTO	M	418,89
	<b>Local</b>				
		>>	Drenagem Sub PEAD 300		Quantidade 418,89 m
6.19	EMOP	06.400.0001-A	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE	UN	1,00
	<b>Local</b>				
		>>	Canteiro		Quantidade 1,00 un
<b>7</b>		<b>7</b>	<b>ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>		
7.1	EMOP	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	4,90
	<b>Local</b>				
		>>	Solo grampeado		Quantidade 4,90 m³

8		8		8		8	
8.1	EMOP	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	2.339,22		
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 2.339,22 m³				
	Canteiro						
8.2	EMOP	08.015.0040-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 8CM DE ESPESSURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A	M2	14.581,38		
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 14.581,4 m²				
	Pavimentação						
8.3	EMOP	08.017.0010-A	REVESTIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA DE 25M PA, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO	M3	101,34		
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 101,34 m³				
	Pavimentação						
8.4	EMOP	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAIOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR	M2	98,54		
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 47,00 m³				
	Área 2 - Centro Comunitário		51,54 m³				
	Área 3 - Praça		98,54 m³				
8.5	EMOP	08.020.0012-A	PAVIMENTACAO LAIOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR	M2	70,00		
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 70,00 m³				
	Área 1 - Campo de Fut.						
8.6	EMOP	08.020.0020-A	PAVIMENTACAO LAIOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-	M2	52,00		
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 52,00 m³				
	Área 1 - Campo de Fut.						
8.7	EMOP	08.020.0022-A	PAVIMENTACAO LAIOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-	M2	162,00		
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 94,00 m³				
	Área 1 - Campo de Fut.		42,00 m³				
	Área 2 - Centro Comunitário		26,0 m²				
	Área 4 - Rotatória		162,00 m³				
8.8	EMOP	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE	M2	24.302,30		
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 24.302,3 m²				
	Pavimentação						
8.9	EMOP	08.021.0002-A	REFORCO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANPORTE E	M3	2.339,21		
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 2.339,21 m³				
	Canteiro						

8.10	EMOP	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	14.581,38
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	14.581,4 m²		
8.11	EMOP	08.027.0040-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL ,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE	M	158,40
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	158,40 m³		
8.12	EMOP	08.027.0041-A	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE	M	238,18
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória	>>	123,56m		
	Área 3 - Praça	>>	114,62m		
			238,18 m³		
8.13	EMOP	08.027.0079-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK = 15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE	M	4.376,31
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	4.376,31m		
8.14	EMOP	08.027.0082-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15 MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE	M	1.094,08
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	1.094,08m		
8.15	EMOP	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRI MIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	1.275,92
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	1.275,92 m³		
<b>9</b>		<b>9</b>	<b>SERVICOS DE PARQUES E JARDINS</b>		
9.1	EMOP	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO	M2	0,50
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 3 - Praça	>>	0,50 m²		
9.2	EMOP	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI MENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA	M2	375,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	375,00 m²		
9.3	EMOP	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE	UN	46,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	32,00 un		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	11,00 un		
	Área 4 - Rotatória	>>	3,00 un		
			46,00 un		

9.4	EMOP	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O	M2	139,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	127,00 m <sup>2</sup>		
	Área 3 - Praça	>>	12,00 m <sup>2</sup>		
			139,00 m <sup>2</sup>		
9.5	EMOP	09.002.0003-A	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 70 A 100CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 9 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O	M2	24,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória	>>	24,00 m <sup>2</sup>		
9.6	EMOP	09.002.0032-A	PLANTIO DE GRAMA EM MUDAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL	M2	274,93
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	106,00 m <sup>2</sup>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	133,00 m <sup>2</sup>		
	Área 3 - Praça	>>	7,93 m <sup>2</sup>		
	Área 4 - Rotatória	>>	28,00 m <sup>2</sup>		
			274,93 m <sup>2</sup>		
9.7	EMOP	09.003.0008-0	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 5 0 A 70CM DE ALTURA, FORNECIMENTO	UN	139,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	127,00 un		
	Área 3 - Praça	>>	12,00 un		
			139,00 un		
9.8	EMOP	09.003.0026-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENA DE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO, PITEIRA DO CARIBE,	UN	45,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	32,00 un		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	11,00 un		
	Área 3 - Praça	>>	2,00 un		
			45,00 un		
9.9	EMOP	09.003.0034-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,40 A 2,00)M, TIPO BANANA DE MACACO, PITA AZUL, AGAVE, CROTON, INHAME BRANCO, CORDIA	UN	24,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória	>>	24,00 un		
9.10	EMOP	09.003.0188-A	ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA(0,10 A 0,20)M, TIPO ERICA, RABO DE GATO, GRAMA AMENDOIM, ASISTASIA, BULBINE, CLOROFITO, PINGO	M2	274,93
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	106,00 m <sup>2</sup>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	133,00 m <sup>2</sup>		
	Área 3 - Praça	>>	7,93 m <sup>2</sup>		
	Área 4 - Rotatória	>>	28,00 m <sup>2</sup>		
			274,93 m <sup>2</sup>		



9.11	EMOP	09.004.0003-A	PROTECTOR(GOLA)DE ARVORE EM FERRO FUNDIDO NODULAR,NAS DIMENSO ES DE(1,00X1,00X0,60)M.FORNECIMENTO	UN	16,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	4,00 un		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	7,00 un		
	Área 3 - Praça	>>	1,00 un		
	Área 4 - Rotatória	>>	4,00 un		
			16,00 un		
9.12	EMOP	09.005.0041-A	IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO O DE AGUA	DAM2	109,33
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	42,40 dam2		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	53,20 un		
	Área 3 - Praça	>>	2,53 dam2		
	Área 4 - Rotatória	>>	11,20 dam2		
			109,33 dam2		
9.13	EMOP	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	41,39
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	15,90 m³		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	19,95 m³		
	Área 3 - Praça	>>	1,34 m³		
	Área 4 - Rotatória	>>	4,20 m³		
			41,39 m³		
9.14	EMOP	09.012.0002-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,C/45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPES SURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,C/SECAO DE	M	38,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	38 m		
9.15	EMOP	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,10M, COM 0,40M D E ALTURA, APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE	UN	13,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	4,00 un		
	Área 3 - Praça	>>	5,00 un		
	Área 4 - Rotatória	>>	4,00 un		
			13,00 un		
9.16	EMOP	09.014.0015-A	MESA DE JOGOS COM 4 BANCOS, TAMPO DE MESA EM MARMORITE ARMADO ,NA COR NATURAL, TENDO NO CENTRO TABULEIRO DE	UN	18,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	7,00 un		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	5,00 un		
	Área 3 - Praça	>>	2,00 un		
	Área 4 - Rotatória	>>	4,00 un		
			18,00 un		
9.17	EMOP	09.015.0040-A	ALAMBRADO C/3,00M ALTURA, EM TELA DE ARAME GALV.Nº12, MALHA LO SANGO 5CM, FIXADA TUBOS DE FERRO GALV.(EXTERNA E	M2	54,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	54,00 m²		

9.18	EMOP	09.015.0066-A	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO N°12,MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E	M2	515,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	515,00 m²		
9.19	EMOP	09.015.0314-A	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST.C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVESSAO TUBOS	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	1,00 un		
9.20	EMOP	09.015.0324-0	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE)DE	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	1,00 un		
9.21	EMOP	09.015.0330-A	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E	UN	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	2,00 un		
9.22	EMOP	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREPA-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (E XTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	1,00 un		
9.23	EMOP	09.026.0025-A	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(D IN),CAPACIDADE PARA	UN	21,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	7,00 un		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	10,00 un		
	Área 3 - Praça	>>	2,00 un		
	Área 4 - Rotatória	>>	2,00 un		
			21,00 un		
9.24	EMOP	PJ 24.13.0400	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecedor e	un	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	1,00 un		
9.25	EMOP	PJ 24.13.0300	Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade.	un	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	4,00 un		
9.26	EMOP	PJ 24.13.0800	Rotacao vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade.	un	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	1,00 un		

9.27	EMOP	PJ 24.13.1000	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade.	un	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	1,00 un		
9.28	EMOP	PJ 24.13.1100	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade.	un	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	1,00 un		
9.29	EMOP	42431	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	1,00 un		
9.30	EMOP	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE	UN	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	1,00 un		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	1,00 un		
			2,00 un		
9.31	EMOP	42437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	1,00 un		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	1.756,41m		
<b>10</b>		<b>10</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
10.1	EMOP	10.003.0030-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM RESISTENCIA DE	M	1.756,41
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	1.756,41m		
10.2	EMOP	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	147,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	147,00 un		
<b>11</b>		<b>11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>		
11.1	EMOP	11.001.0006-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDENDO	M3	1.012,63
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	898,15 m³		
	Escadaria	>>	66,22 m³		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	19,20 m³		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	16,80 m²		
	Área 03 - Praça	>>	4,90 m³		
	Área 04 - Rotatória	>>	7,36 m³		
			1.012,63 m³		

11.2	EMOP	11.002.0015-B	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICIOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE	M3	1.012,63
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	898,15 m³		
	Escadaria	>>	66,22 m³		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	19,20 m³		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	16,80 m²		
	Área 03 - Praça	>>	4,90 m³		
	Área 04 - Rotatória	>>	7,36 m³		
			<u>1.012,63 m³</u>		
11.3	EMOP	11.002.0045-A	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICIOES ESPECIA IS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM	M3	1.012,63
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	898,15 m³		
	Escadaria	>>	66,22 m³		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	19,20 m³		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	16,80 m²		
	Área 03 - Praça	>>	4,90 m³		
	Área 04 - Rotatória	>>	7,36 m³		
			<u>1.012,63 m³</u>		
11.4	EMOP	11.004.0022-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM	M2	115,83
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Escadaria	>>	115,83 m²		
11.5	EMOP	11.004.0066-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMETROS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA	M2	115,83
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Escadaria	>>	115,83 m²		
11.6	EMOP	11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A	KG	390,28
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Solo grampeado	>>	390,28 kg		
11.7	EMOP	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	18.303,04
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Pavimentação	>>	16.615,81 kg		
	Área 3 - Praça	>>	90,58 kg		
	Escadaria	>>	1.105,29 kg		
	Área 4 - Rotatória	>>	136,16 kg		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	355,20 kg		
			<u>18.303,04 kg</u>		
11.8	EMOP	11.013.0016-A	CORTINA DE CONCRETO ARMADO,COM 18 A 20CM DE ESPESSURA,FCK=30 MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE	M3	148,26
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	148,26 m³		

11.9	EMOP	11.013.0080-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E	M3	239,75
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 239,75 m³		
		Área 02 - Centro Comunitário			
11.10	EMOP	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E	M3	10,78
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 10,78 m³		
		Canteiro			
11.11	EMOP	11.020.0003-A	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	665,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 665,00 m		
		Solo grampeado			
11.12	EMOP	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO	KG	17.197,75
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 90,58 kg		
		Área 3 - Praça			
		Pavimentação	16.615,81 kg		
		Área 4 - Rotatória	136,16 kg		
		Área 1 - Campo de Fut.	355,20 kg		
			17.197,75 kg		
11.13	EMOP	11.023.0003-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO	KG	390,28
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 390,28 kg		
		Solo grampeado			
11.14	EMOP	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO	KG	1.105,29
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 1.105,29 kg		
		Escadaria			
11.15	EMOP	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR	M3	26,02
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 26,02 m³		
		Solo grampeado			
11.16	EMOP	11.026.0030-A	MURO DE CONTENÇÃO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATÉ 1,80M DE	M2	94,37
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b> 94,37 m²		
		Área 03 - Praça			

12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	
12.1	EMOP	12.003.0055-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM	M2	185,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.		185,00 m²		
12.2	EMOP	12.003.0180-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E	M2	351,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário		351,00 m²		
12.3	EMOP	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE	M2	31,52
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 03 - Praça		31,52 m²		
12.4	EMOP	12.005.0095-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE	M2	306,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Escadaria		306,00 m²		
12.5	EMOP	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO	M2	85,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário		24,00 m²		
	Área 1 - Campo de Fut.		61,00 m²		
			85,00 m²		
12.6	EMOP	12.005.0110-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO	M2	66,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória		66,00 m²		
12.7	EMOP	12.005.0120-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO	M2	142,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário		142,00 m²		
12.8	EMOP	12.008.0015-A	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),EM PLACAS DE CONCRETO,MEDIN DO APROXIMADAMENTE 50X50X5CM,FUROS	M2	42,50
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário		42,50 m²		
12.9	EMOP	12.016.0008-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 70MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS	M2	218,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário		218,00 m²		
12.10	EMOP	12.016.0026-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS	M2	25,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.		25,00 m²		

13		13		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		13	
13.1	EMOP	13.001.0010-B	>>	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MIM DE	M2	438,00	
	<b>Local</b>			<b>Quantidade</b>			
	Escadaria		>>	306,00 m²			
	Área 4 - Rotatória		>>	132,00 m²			
				438,00 m²			
13.2	EMOP	13.001.0015-A	>>	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E	M2	1.010,61	
	<b>Local</b>			<b>Quantidade</b>			
	Área 3 - Praça		>>	62,61 m²			
	Área 2 - Centro Comunitário		>>	702,00 m²			
	Área 1 - Campo de Fut.		>>	246,00 m²			
				1.010,61 m²			
13.3	EMOP	13.001.0030-1	>>	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E	M2	438,00	
	<b>Local</b>			<b>Quantidade</b>			
	Escadaria		>>	306,00 m²			
	Área 4 - Rotatória		>>	132,00 m²			
				438,00 m²			
13.4	EMOP	13.030.0252-A	>>	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM, ASSENTE COM ARGAMASSA	M2	123,00	
	<b>Local</b>			<b>Quantidade</b>			
	Área 2 - Centro Comunitário		>>	123,00 m²			
13.5	EMOP	13.196.0010-A	>>	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA	M2	273,00	
	<b>Local</b>			<b>Quantidade</b>			
	Área 2 - Centro Comunitário		>>	273,00 m²			
13.6	EMOP	13.301.0090-A	>>	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM NOVO	M2	446,60	
	<b>Local</b>			<b>Quantidade</b>			
	Área 2 - Centro Comunitário		>>	417,60 m²			
	Área 4 - Rotatória		>>	29,00 m²			
				446,60 m²			
13.7	EMOP	13.330.0023-A	>>	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE O U GRANITO, EXCLUSIVE ESTAS, EM SUPERFICIE EM	M2	1,30	
	<b>Local</b>			<b>Quantidade</b>			
	Área 2 - Centro Comunitário		>>	1,30 m²			
13.8	EMOP	13.331.0016-A	>>	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS	M2	28,00	
	<b>Local</b>			<b>Quantidade</b>			
	Área 2 - Centro Comunitário		>>	28,00 m²			
13.9	EMOP	13.331.0017-A	>>	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS	M2	41,00	
	<b>Local</b>			<b>Quantidade</b>			
	Área 1 - Campo de Fut.		>>	41,00 m²			

13.10	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	M2	28,50
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	17,38 m²		
	Área 4 - Rotatória	>>	7,50 m²		
	Área 3 - Praça	>>	3,63 m²		
			28,50 m²		
13.11	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	M2	17,69
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	4,44 m²		
	Área 4 - Rotatória	>>	6,75 m²		
	Área 3 - Praça	>>	6,50 m²		
			17,69 m²		
13.12	EMOP	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	M2	16,06
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	16,06 m²		
13.13	EMOP	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	M2	15,95
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	15,95 m²		
13.14	EMOP	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR	M2	7,69
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	7,69 m²		
13.15	EMOP	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA,	M2	10,14
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	10,14 m²		
13.16	EMOP	ES 31.07.0500	Deck em madeira plastica PEAD (polietileno de alta densidade) 100% reciclavel POLY RIO ou similar, perfil 100x30mm govetado para	m2	28,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	28,00 m²		
14	EMOP	14.002.0084-A	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2" ,COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE	M2	24,29
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	3,31 m²		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	20,97 m²		
			24,29 m²		



14.2	EMOP	14.002.0208-0	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COM PRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA	M	71,60
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 03 - Praça	>>	18,78 m		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	52,82 m		
			71,60 m		
14.3	EMOP	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE	M	131,31
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Escadaria	>>	42,94 m		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	88,37 m		
			131,31 m		
14.4	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	403,96
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Escadaria	>>	306,72 m		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	97,24 m		
			403,96 m		
14.5	EMOP	14.003.0148-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE PROVIDA DE HASTE DE	M2	44,33
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	40,01 m <sup>2</sup>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	4,32 m <sup>2</sup>		
			44,33 m <sup>2</sup>		
14.6	EMOP	14.003.0156-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, TIPO GUILHOTINA EM VENEZIANA, INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFS SERIE	M2	5,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	5,00 un		
14.7	EMOP	14.003.0160-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, EM VENEZIANA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	143,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	143,00 un		
14.8	EMOP	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VE NEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E	M2	18,27
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	18,27 un		
14.9	EMOP	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESURA, PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E	M2	143,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	143,00 un		
14.10	EMOP	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE	UN	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	4,00 un		

14.11	EMOP	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE	UN	3,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	3,00 un		
14.12	EMOP	14.006.0150-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE	UN	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	4,00 un		
14.13	EMOP	14.007.0010-A	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO DE:-	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	1,00 un		
14.14	EMOP	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:FECHADURA C/CHAVE BI.PART.,LATAO,	UN	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 02 - Centro Comunitário	>>	2,00 un		
<b>15</b>		<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>		
15.1	EMOP	15.002.0063-A	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	1,00 un		
15.2	EMOP	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO ),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	5,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	5,00 un		
15.3	EMOP	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO ),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	5,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	5,00 un		
15.4	EMOP	15.003.0405-A	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	6,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	6,00 un		
15.5	EMOP	15.003.0360-A	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO ),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	4,00 un		
15.6	EMOP	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO ),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	4,00 un		

15.7	EMOP	15.003.0380-A	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) ,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	5,00
	<b>Local</b>				
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	<b>Quantidade</b> 5,00 un		
15.8	EMOP	15.003.0405-A	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	7,00
	<b>Local</b>				
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	<b>Quantidade</b> 7,00 un		
15.9	EMOP	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLIO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E	UN	1,00
	<b>Local</b>				
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un		
15.10	EMOP	15.004.0024-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00
	<b>Local</b>				
	Canterio	>>	<b>Quantidade</b> 2,00 m		
15.11	EMOP	15.004.0026-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA,FORNECIMENTO E	M	20,00
	<b>Local</b>				
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	<b>Quantidade</b> 20,00 m		
15.12	EMOP	15.004.0210-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE CONEXOES,FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
	<b>Local</b>				
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	<b>Quantidade</b> 10,00 m		
15.13	EMOP	15.007.0210-A	PARA-RAIO DE TELHADO,TIPO FRANKLIN,EM LATAO CROMADO,H=37,5CM ,COMPREENDENDO:30,00M DE CORDALHA DE COBRE	UN	15,00
	<b>Local</b>				
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	<b>Quantidade</b> 15,00 un		
15.14	EMOP	15.007.0214-A	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RANO,COM 20CM DE COMP RIMENTO,COM ISOLADOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
	<b>Local</b>				
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	<b>Quantidade</b> 30,00 un		
15.15	EMOP	15.007.0405-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E	UN	1,00
	<b>Local</b>				
	Iluminação Pública	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un		
15.16	EMOP	15.007.0495-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E	UN	2,00
	<b>Local</b>				
	Canterio	>>	<b>Quantidade</b> 2,00 un		
15.17	EMOP	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E	UN	1,00
	<b>Local</b>				
	Canterio	>>	<b>Quantidade</b> 1,00 un		

15.18	EMOP	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA;100A,PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E	UN	6,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário		6,00 un		
15.19	EMOP	15.007.0522-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE	UN	24,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário		24,00 un		
15.20	EMOP	15.007.0572-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	120,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário		120,00 un		
15.21	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Canteiro		6,00 un		
	Iluminação Pública		5,00 un		
			11,00 un		
15.22	EMOP	15.007.0705-A	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	2,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Canteiro		2,00 un		
15.23	EMOP	15.007.0711-A	ARMACAO SECUNDARIA OU REX PARA 3 LINHAS,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Canteiro		4,00 un		
15.24	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA	M	1.626,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário		1.626,00 m		
15.25	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA	M	1.978,98
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário		1.626,00 m		
	Iluminação Pública		352,98 m		
			1.978,98 m		
15.26	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA	M	1.626,00
	<b>Local</b>	>>	<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário		1.626,00 m		

15.27	EMOP	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA	M	1.626,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	1.626,00 m		
15.28	EMOP	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA	M	30,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	30,00 m		
15.29	EMOP	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA	M	100,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	100,00 m		
15.30	EMOP	15.009.0130-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	63,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	63,00 m		
15.31	EMOP	15.010.0073-A	CABO TELEFONICO CCI,DIAMETRO DO CONDUTOR 0,50MM,PARA 6 PARES . FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.600,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	1.600,00 m		
15.32	EMOP	15.010.0110-0	CABO COAXIAL RG-06,ALCANCE MAXIMO 450M,PARA INSTALACAO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.616,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	1.616,00 m		
15.33	EMOP	15.011.0009-A	ENTRADA DE SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO MONOFASICA, 1 MEDIDOR,INSTALADO EM MURO PARA CARGA ATE	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	1,00 un		
15.34	EMOP	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO	UN	65,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	65,00 un		
15.35	EMOP	15.015.0104-A	INSTALACAO DE UIM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO	UN	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	2,00 un		
15.36	EMOP	15.015.0188-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E	UN	50,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	50,00 un		

15.37	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE	UN	116,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	111,00 un		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	5,00 un		
			116,00 un		
15.38	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE	UN	115,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	111,00 un		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	4,00 un		
			115,00 un		
15.39	EMOP	15.020.0080-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400W-110/220V.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	4,00 un		
15.40	EMOP	15.020.0215-A	LAMPADA LED,BUIBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória	>>	8,00 un		
15.41	EMOP	15.028.0017-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM	UN	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	2,00 un		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	2,00 un		
			4,00 un		
15.42	EMOP	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	M	119,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	25,00 m		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	38,00 m		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	56,00 m		
			119,00 m		
15.43	EMOP	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	M	40,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	25,00 m		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	15,00 m		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	40,00 m		
15.44	EMOP	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	M	53,76
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	53,76 m		

15.45	EMOP	15.036.0045-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO ES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	M	8,75
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	8,75 m		
15.46	EMOP	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO ES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	M	73,80
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	3,80 m		
	Solo grampeado	>>	70,00 m		
			73,80 m		
15.47	EMOP	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO OES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E	M	128,54
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	128,54 m		
15.48	EMOP	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	M	56,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	56,00 m		
15.49	EMOP	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	M	56,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	56,00 m		
15.50	EMOP	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	M	56,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	56,00 m		
15.51	EMOP	15.036.0088-A	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REF ORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E	M	40,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	40,00 m		
15.52	EMOP	15.036.0143-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM,FORN ECIMENTO E COLOCACAO.	M	406,50
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	406,50 m		
15.53	EMOP	15.045.0110-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	162,76
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	109,76 m		
	Área 2 -Centro Comunitário	>>	53,00 m		
			162,76 m		

15.54	EMOP	15.045.0115-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIÂMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	200,55
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	168,00 m		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	32,55 m		
			200,55 m		
<b>16</b>		<b>16</b>	<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
16.1	EMOP	16.005.0015-A	CALHA DE GALVALUME, 0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M, FORNECIMENTO E	M	44,15
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	44,15 m		
16.2	EMOP	16.005.0027-A	RUIFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	77,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	77,00 m		
16.3	EMOP	16.005.0058-A	CONTRA RUFO EM GALVALUME, COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO	M	44,96
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	44,96 m		
16.4	EMOP	16.005.0070-A	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MIM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS	M2	188,17
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	188,17 m²		
<b>17</b>		<b>17</b>	<b>PINTURAS</b>		
17.1	EMOP	17.013.0031-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO APICADO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE	M2	306,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Escadaria	>>	306,00 m²		
17.2	EMOP	17.013.0070-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO ALISADO A COLHER OU CONCRETO LISO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE	M2	132,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória	>>	132,00 m²		
17.3	EMOP	17.017.0155-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUÍDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE	M2	248,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	248,00 m²		
17.4	EMOP	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE	M2	676,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	676,00 m²		
17.5	EMOP	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO	M2	339,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	339,00 m²		





18.9	EMOP	18.027.0089-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE RUAS, AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE, CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA	UN	75,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro de obras	>>	4,00 un		
	Iluminação Pública	>>	71,00 un		
			<hr/>		
			75,00 un		
18.10	EMOP	18.027.0097-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE E SPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE	UN	48,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Iluminação Pública	>>	48,00 un		
18.11	EMOP	18.027.0098-A	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE E SPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 50W, INCLUSIVE	UN	71,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Iluminação Pública	>>	71,00 un		
18.12	EMOP	18.027.0150-A	LUMINARIA DECORATIVA, PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENT OS, COM UIMA PETALA, PARA LAMPADA LED DE	UN	8,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória	>>	8,00 un		
18.13	EMOP	18.029.0020-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1,5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro de obras	>>	2,00 un		
18.14	EMOP	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS. FORNECIME NTO	UN	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	2,00 un		
18.15	EMOP	18.037.0110-A	MESA CONTROLADORA PARA CAMERAS PTZ(CONTROL KEYBOARD); FORNECI MENTO	UN	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	2,00 un		
18.16	EMOP	18.037.0140-0	MONITOR LCD 22", WIDESCREEN. FORNECIMENTO	UN	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	2,00 un		
18.17	EMOP	18.040.0025-A	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, PERCURSO DE 4,00M, CAPACI DADE PARA 230KG, VELOCIDADE DE 6M/MINUTO, COM DUAS	UN	1,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	1,00 un		
18.18	EMOP	18.045.0025-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMEN TO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG, INCLUSIVE	UN	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro de obras	>>	4,00 un		

18.19	EMOP	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PAR A 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA	M2	1,30
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	1,30 un		
18.20	EMOP	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	2,00 un		
18.21	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	UN	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 1 - Campo de Fut.	>>	2,00 un		
18.22	EMOP	18.260.0045-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=48,2MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU	UN	12,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Iluminação Pública	>>	12,00 un		
18.23	EMOP	18.260.0050-A	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO, DE APROXIMADAMENTE 120MM, PARA FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS.FORNECIMENTO E	UN	12,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Iluminação Pública	>>	12,00 un		
18.24	SCO	IP 49.05.0350	Luminaria a led, LEDRJ-01, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 20	un	16,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Iluminação Pública	>>	12,00 un		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	4,00 un		
			16,00 un		
<b>20</b>		<b>20</b>	<b>CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>		
20.1	EMOP	20.097.0003-A	PEDRA BRITADA Nº3, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	158,38
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro	>>	158,38 m³		
20.2	EMOP	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	643,17
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Drenagem sub 400	>>	525,55 m³		
	Drenagem sub 300	>>	31,99 m³		
	Drenagem superficial	>>	3,94 m³		
	Drenagem Sub PEAD 300	>>	81,68 m³		
			643,17 m³		

20.3	EMOP	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	3.465,70
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canterio	>>	301,00 m³		
	Área 3 - Praça	>>	5,70 m³		
	Pavimentação	>>	3.118,95 m³		
	Área 4 - Rotatória	>>	4,20 m³		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	19,95 m³		
	Área 1 - Campo de Fut.		15,90 m³		
			3.465,70 m³		
<b>21</b>		<b>21</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>		
21.1	EMOP	21.001.0010-A	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 9,00M, COM CABECA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canterio de obras	>>	4,00 un		
21.2	EMOP	21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM ENGA STAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO	UN	8,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória	>>	8,00 un		
21.3	EMOP	21.001.0062-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M, COM ENG ASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE	UN	20,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	2,00 un		
	Iluminação Pública	>>	18,00 un		
			20,00 un		
21.4	EMOP	21.001.0160-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM FLAN GE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS	UN	19,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	16,00 un		
	Área 03 - Praça	>>	3,00 un		
			19,00 un		
21.5	EMOP	21.003.0053-A	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, COM SAPATA E BASE (PADRAO RIO CIDADE CATETE), FORNECIMENTO	UN	8,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória	>>	8,00 un		
21.6	EMOP	21.003.0070-A	POSTE DE ACO, CURVO, CONICO CONTINUO, SIMPLIS, (9X2,5)M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	UN	18,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Iluminação Pública	>>	18,00 un		
21.7	EMOP	21.003.0085-A	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 7,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	UN	2,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	2,00 un		

21.1.8	EMOP	21.007.0010-A	POSTE DE FERRO FUNDIDO, TIPO H-1, DE 4,50M DE ALTURA UTIL, EQUIPADO COM GLOBO, MONTAGEM	UN	19,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	16,00 un		
	Área 03 - Praça	>>	3,00 un		
			19,00 un		
21.1.9	EMOP	21.009.0010-A	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO, DE 3,50 A 6,00M, COM DUAS DEMAOS DE TINTA FENOICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES, DE	UN	8,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória	>>	8,00 un		
21.1.10	EMOP	21.011.0010-A	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS	UN	27,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	16,00 un		
	Área 4 - Rotatória	>>	8,00 un		
	Área 3 - Praça	>>	3,00 un		
			27,00 un		
21.1.11	EMOP	21.011.0030-A	FUNDACAO ESPECIAL PARA FIXACAO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO, DE 9,00M, EM TERRENO PANTANOSO OU	UN	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro de obras	>>	4,00 un		
21.1.12	EMOP	21.011.0080-A	FUNDACAO PARA POSTE RETO, DE ACO, DE 7,00 A 9,00M, EM TERRENO DE AREIA, ARGILA OU PICARRA, INCLUSIVE INSTALACAO E	UN	20,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Iluminação Pública	>>	18,00 un		
	Área 2 - Centro Comunitário	>>	2,00 un		
			20,00 un		
21.1.13	EMOP	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	8,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Área 4 - Rotatória	>>	8,00 un		
21.1.14	EMOP	21.015.0220-A	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T. (VER DESENHO A2-1134 - CP), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro de obras	>>	10,00 un		
21.1.15	EMOP	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO O FORNECIMENTO	UN	10,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Iluminação Pública	>>	10,00 un		
21.1.16	EMOP	21.018.0022-A	REDE DE B.T., AEREA, COM 3 (TRES) CONDUTORES DE COBRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS CONDUTORES (LANÇE), INSTALACAO	UN	4,00
	<b>Local</b>		<b>Quantidade</b>		
	Canteiro de obras	>>	4,00 un		

21.17	EMOP	21.026.0030-A		CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 2X4,0MM2,PVC/70°C.FO RNECIMENTO	M	159,60
	<b>Local</b>		>>			
	Área 4 - Rotatória					
				<b>Quantidade</b>		159,60m
21.18	EMOP	21.028.0020-A		CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UIMA DESCIDA DE 5/8".FORNECIMENTO	UN	10,00
	<b>Local</b>		>>			
	Iluminação Pública			<b>Quantidade</b>		10,00 un
21.19	EMOP	21.031.0010-A		BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	12,00
	<b>Local</b>		>>			
	Iluminação Pública			<b>Quantidade</b>		12,00 un
21.20	EMOP	21.031.0015-A		RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA,TIPO FAIL-OFF,TE NSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V,POTENCIA DA CARGA	UN	12,00
	<b>Local</b>		>>			
	Iluminação Pública			<b>Quantidade</b>		12,00 un
21.21	EMOP	21.031.0035-A		RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE,EM PONTA DE BRACO OU P OSTE CURVO (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O	UN	12,00
	<b>Local</b>		>>			
	Iluminação Pública			<b>Quantidade</b>		12,00 un
21.22	EMOP	20.092.0001-A		AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	5,40
	<b>Local</b>		>>			
	Área 1 - Campo de Fut.			<b>Quantidade</b>		5,40 un
22	EMOP	22.010.0010-A	22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL	UN	3,00
22.1	EMOP	22.010.0010-A		MUDAS NATIVAS DE ESSENCIAS FLORESTAIS ATE 1,00M DE ALTURA.FO RNECIMENTO	UN	3,00
	<b>Local</b>		>>			
	Área 4 - Rotatória			<b>Quantidade</b>		3,00 un

Assinado digitalmente por:

Maria Helena  
Palmieri de  
Andrade

...403.427-...

Data: 08/03/2023  
15:14:11 -03:00

