

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
1SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E PRAÇA													
1.01	EMOP	01.005.0001-A	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	67.603,00	x	8,00%	=	5.408,24				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	67.603,00	x	2,50%	=	<u>1.690,07</u>				
				7.098,31									
				Total = 7.098,31									
1.02	EMOP	01.016.0070-A	01.016.0070-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Deslocamento (km)	=	Total (km)				
				Diversos	50,00	x	30,00	=	<u>1.500,00</u>				
				1.500,00									
				Total = 1.500,00									
1.03	EMOP	01.016.0100-A	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS,COMPREENDEENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEAÇÃO,ÁRVORES,ETC									
				Aplicação	Área (m2)	x	manutenção (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	67.603,00	x	10,00%	=	<u>6.760,30</u>				
				6.760,30									
				Total = 6.760,30									
1.04	EMOP	01.018.0001-A	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	67.603,00	x	8,00%	=	5.408,24				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	67.603,00	x	2,50%	=	<u>1.690,07</u>				
				7.098,31									
				Total = 7.098,31									
1.05	EMOP	01.050.0175-A	01.050.0175-0	PROJETO EXECUTIVO PARA TRATAMENTO PAISAGISTICO COM ESPECIFICAÇÃO VEGETAL LEGENDADA E QUANTIFICADA,EM ÁREAS PÚBLICAS,CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVA DE PLANTIO,APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	67.603,00	x	10,00%	=	6.760,30				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	67.603,00	x	5,00%	=	3.380,15				
				10.140,45 / Conversão/ 10000 = 1,01									
				Total = 1,01									
2CANTEIRO DE OBRAS													
2.01	EMOP	02.002.0012-A	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZAÇÃO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA									
				Aplicação	Perímetro (m)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	1.040,02	x	35,00%	=	364,00				
				Aplicação	Perímetro (m)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	1.040,02	x	20,00%	=	208,00				
				<u>572,00</u> x 2,20 = 1.258,00									
				Total = 1.258,00									
2.02	EMOP	02.004.0001-A	02.004.0001-0	BARRACÃO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3",COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALAÇÕES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	manutenção (%)	=	Total (m2)
				Diversos	50,00	x	6,00	x	3,50	x	10,00%	=	<u>105,00</u>
										105,00			
										Total = 105,00			
2.03	EMOP	02.006.0050-A	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA									

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	manutenção (%)	=	Total (uni)	Total (meses)	Total (uni)
Diversos	50,00	x	10%	=	5,00		
				=	5,00	x 12,00	= 60,00

Total = **60,00**

2.04	EMOP	02.011.0010-A	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA
------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Perímetro (m)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	1.040,02	x	50,00%	=	520,01		
Aplicação	Perímetro (m)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	1.040,02	x	30,00%	=	312,00	Altura (m)	Total (m2)
				=	832,01	x 1,20	= 998,41

Total = **998,41**

2.05	EMOP	02.020.0002-A	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	50,00	x	5,00	x	2,00	x	80,00%	=	400,00
Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	50,00	x	5,00	x	2,00	x	20,00%	=	100,00
								=	500,00

Total = **500,00**

2.06	SCO-RIO	AD 19.25.0250 (/)	AD 20.25.0250 (/)	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO EXCLUSIVAMENTE O SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E RETIRADA, (DESONERADO)
------	---------	-------------------	-------------------	---

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (uni)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (un)
Diversos	50,00	x	20,00	x	10,00%	=	100,00
Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (uni)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (un)
Diversos	50,00	x	20,00	x	5,00%	=	50,00
						=	150,00

Total = **150,00**

2.07	SCO-RIO	SC 44.05.0150 (/)	SC 45.05.0150 (/)	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSÕES DE (0,50X1,50)M, PRODUZIDO EM RESINA DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO E COREMAT, COM IMPRESSÃO SERIGRÁFICA OU POLICROMÁTICA EM DUPLA FACE AGREGADA AO MATERIAL COM U.V. PRÉ-ACELERADO, CATALIZADO E PIGMENTADO. ESTRUTURA DE AMARRAÇÃO EM PERFIL DE AÇO CARBONO LAMINADO Nº 14 E SUSTENTAÇÃO TUBULAR VERTICAL COM 1,80M EM TUBO DE AÇO DE BITOLA DE 3,5" E ESPESSURA Nº 14, CONFORME PROJETO FPJ. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, (DESONERADO)
------	---------	-------------------	-------------------	---

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)
Diversos	50,00	x	100,000%	=	50,00

Total = **50,00**

3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.01	EMOP	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	67.603,00	x	7,000%	=	4.732,21		
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	67.603,00	x	3,000%	=	2.028,09	Altura (m)	Total (m3)
				=	6.760,30	x 0,40	= 2.704,12

Total = **2.704,12**

3.02	EMOP	03.010.0019-A	03.010.0019-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO, INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	67.603,00	x	5,00%	=	3.380,15		
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	67.603,00	x	1,00%	=	676,03	Altura (m)	Total (m3)
				=	4.056,18	x 0,20	= 811,23

Total = **811,23**

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
3.03	EMOP	03.013.0001-B	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE					
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	5,00%	=	3.380,15
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	2,00%	=	1.352,06
					4.732,21	x		Altura (m)	Total (m3)
								0,30	1.419,66
				Total = 1.419,66					
3.04	EMOP	03.015.0010-A	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL					
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	1,000%	=	676,03
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	0,050%	=	33,80
					709,83	x		Altura (m)	Total (m3)
								0,20	141,96
				Total = 141,96					
3.05	EMOP	03.016.0005-B	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO					
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	5,00%	=	3.380,15
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	1,00%	=	676,03
					4.056,18	x		Altura (m)	Total (m3)
								0,20	811,23
				Total = 811,23					
4 TRANSPORTES									
4.01	EMOP	04.014.0095-A	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS					
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (uni)
				Diversos	50,00	x	12,00%	=	6,00
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (uni)
				Diversos	50,00	x	7,16%	=	3,00
							9,00	Período (meses)	Total (uni)
								12,00	108,00
				Total = 108,00					
4.02	SCO-RIO	SC 14.05.0550 (/)	SC 15.05.0550 (/)	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 20KM. FORNECIMENTO.(DESONERADO)					
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	2,00%	=	1.352,06
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	1,00%	=	676,03
					2.028,09	x		Altura (m)	Total (m3)
								0,20	405,61
				Total = 405,61					
4.03	SCO-RIO	SC 14.05.0150 (/)	SC 15.05.0150 (/)	AREIA GROSSA LAVADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 20KM. FORNECIMENTO. (DESONERADO)					
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	1,00%	=	676,03
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	0,50%	=	338,01
					1.014,04	x		Altura (m)	Total (m3)
								0,20	202,80
				Total = 202,80					
4.04	SCO-RIO	SC 14.05.0400 (/)	SC 15.05.0400 (/)	PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 20KM. FORNECIMENTO.(DESONERADO)					
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
				Diversos	67.603,00	x	1,00%	=	676,03

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	67.603,00	x	0,50%	=	<u>338,01</u> 1.014,04	Altura (m) 0,20	Total (m3) 202,80
								Total =	202,80
4.05	EMOP	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)					
		Aplicação	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)		
		Diversos	20,00	x	1,50	=	<u>30,00</u> 30,00	Período (meses) 12,00	Total (m2xmês) 360,00
								Total =	360,00
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.01	EMOP	05.001.0009-A	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	67.603,00	x	0,11%	=	72,00		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	67.603,00	x	0,01%	=	<u>7,00</u> 79,00		
								Total =	79,00
5.02	EMOP	05.001.0014-A	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	67.603,00	x	0,11%	=	72,00		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	67.603,00	x	0,01%	=	<u>7,00</u> 79,00		
								Total =	79,00
5.03	EMOP	05.001.0018-A	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	67.603,00	x	0,11%	=	73,42		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	67.603,00	x	0,03%	=	<u>22,84</u> 96,26		
								Total =	96,26
5.04	EMOP	05.001.0021-A	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESURA ATÉ 4CM					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	676,03	x	5,00%	=	33,80		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	676,03	x	2,00%	=	<u>13,52</u> 47,32		
								Total =	47,32
5.05	EMOP	05.001.0023-A	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	67.603,00	x	8,00%	=	5.408,24		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	67.603,00	x	3,00%	=	<u>2.028,09</u> 7.436,33	Altura (m) 0,10	Total (m3) 743,63
								Total =	743,63
5.06	EMOP	05.006.0001-B	05.006.0001-1	LOCAÇAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES					

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
		Diversos	20,00	x	1,50	=	30,00	Período (meses)	Total (m2xmês)
							30,00	x	12,00
									= 360,00
		Total = 360,00							
5.07	EMOP	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA					
		Aplicação	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	Período (meses)	Total (m2)
		Diversos	20,00	x	3,00	=	60,00	12,00	= 720,00
							60,00	x	
		Total = 720,00							
5.08	EMOP	05.001.0001-A	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	4.056,18	x	11,00%	=	446,17		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	4.056,18	x	8,00%	=	324,49	Altura (m)	Total (m3)
							770,66	x	0,10
									= 77,06
		Total = 77,06							
5.09	EMOP	05.001.0008-A	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM PAREDE					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	4.056,18	x	1,20%	=	48,67		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	4.056,18	x	0,70%	=	28,39		
							77,06		
		Total = 77,06							
5.10	EMOP	05.001.0015-A	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	946,44	x	7,00%	=	66,25		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	946,44	x	3,00%	=	28,39		
							94,64		
		Total = 94,64							
5.11	EMOP	05.001.0025-A	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	946,44	x	5,00%	=	47,32		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	946,44	x	0,50%	=	4,73	Espessura (m)	Total (m3)
							52,05	x	0,19
									= 9,88
		Total = 9,88							
5.12	EMOP	05.001.0070-A	05.001.0070-0	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	3.380,15	x	15,00%	=	507,02		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	3.380,15	x	5,000%	=	169,00		
							676,02		
		Total = 676,02							
5.13	EMOP	05.001.0143-A	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO					
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	3.380,15	x	15,00%	=	507,02		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
		Diversos	3.380,15	x	5,000%	=	169,00		
							676,02		
		Total = 676,02							

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
5.14	EMOP	05.001.0147-A	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES									
				Aplicação	Perímetro (m)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	1.040,02	x	20,00%	=	208,00				
				Aplicação	Perímetro (m)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	1.040,02	x	15,00%	=	156,00				
									364,00				
				Total = 364,00									
5.15	EMOP	05.001.0360-A	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	3.380,15	x	15,000%	=	507,02				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	3.380,15	x	8,000%	=	270,41				
									777,43				
				Total = 777,43									
5.16	EMOP	05.001.0850-A	05.001.0850-0	POLIMENTO MECANICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO,APOS REPAROS DOREVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO,INCLUSIVE ESTES MATERIAIS									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	3.380,15	x	10,000%	=	338,01				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	3.380,15	x	3,000%	=	101,40				
									439,41				
				Total = 439,41									
5.17	EMOP	05.001.0876-A	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA									
				Aplicação	Perímetro (m)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	1.040,02	x	15,00%	=	156,00				
				Aplicação	Perímetro (m)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	1.040,02	x	5,00%	=	52,00				
									208,00				
				Total = 208,00									
5.18	EMOP	05.004.0055-A	05.004.0055-0	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE MONUMENTOS HISTORICOS DE ARGAMASSA,FERRO,BRONZE,MARMORE,GRANITO,RESINA,ETC EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE									
				Aplicação	Total (m2)								
				Diversos	12,00								
				Total = 12,00									
5.19	EMOP	05.001.0142-A	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO.RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO									
				Aplicação	Total (m)								
				Diversos	1.000,00								
				Total = 1.000,00									
5.20	EMOP	05.005.0054-A	05.005.0054-0	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHADE (5X5)CM,FIO DE 2,5MM,COM RESISTENCIA DE 350KG/M2.FORNECIMENTO E COLOCACAO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
				Diversos	50,00	x	30,00	x	5,00	x	6,00%	=	450,00
				Total = 450,00									
5.21	SCO-RIO	SC 44.10.0250 (/)	SC 45.10.0250 (/)	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM LATÃO, COM GRAVAÇÃO ATRAVÉS DE FOTOCORROSÃO, ESPESSURA DE 3MM, COM AS DIMENSÕES DE (60 X 40)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)				
				Diversos	50,00	x	30,00%	=	15,00				
				Total = 15,00									

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
5.22	EMOP	05.054.0055-A	05.054.0055-0	PLACA DE IDENTIFICACAO MONUMENTOS E/OU ARVORES NOTAVEIS(15,5X15)CM,ACO ESCOVADO C/IMPRESSAO EM CORROSAO A ACIDO EM BAIXO RELEVO,COR DOS TEXTOS EM PRETO 100% E MARCAS EM CORES,TIPOLOGIA OTTWA OU SIMILAR,FIXACAO SOBRE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" E ALTURA DE 100CM,PINTADO PRETO FOSCO,C/BANDEJA INCLINADA 30° COM A MESMA MEDIDA DA PLACA.FORNECIMENTO E COLOC.
			Aplicação Diversos	Total (uni) 15,00
				Total = 15,00
5.23	EMOP	05.058.0020-A	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE
			Aplicação	Área (m2)
			Diversos	3.380,15
			incidência preventiva (%)	x 10,000%
			Total (m2)	= 338,01
			Aplicação	Área (m2)
			Diversos	3.380,15
			incidência corretiva (%)	x 8,000%
			Total (m2)	= 270,41
				608,42
				Total = 608,42
6 GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES				
6.01	EMOP	06.004.0060-A	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.
			Aplicação Diversos	Total (m) 250,00
				Total = 250,00
6.02	EMOP	06.014.0054-A	06.014.0054-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA
			Aplicação	Áreas públicas (uni)
			Diversos	50,00
			x	x
			Caixas (uni)	10,00
			x uni. manutenção (%)	x 8,00%
			Total (uni)	= 40,00
				Total = 40,00
6.03	EMOP	06.016.0011-A	06.016.0011-0	GRELHA COM CAIXILHO,(RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE B-125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO
			Aplicação	Áreas públicas (uni)
			Diversos	50,00
			x	x
			Caixas (uni)	10,00
			x uni. manutenção (%)	x 8,00%
			Total (uni)	= 40,00
				Total = 40,00
6.04	EMOP	06.069.0110-A	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 2",SENDO O DIAM.INT. 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO
			Aplicação Diversos	Total (m) 350,00
				Total = 350,00
7 BASES E PAVIMENTOS				
7.01	EMOP	08.020.0008-A	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE
			Aplicação	Área (m2)
			Diversos	3.582,96
			incidência preventiva (%)	x 17,000%
			Total (m2)	= 609,10
			Aplicação	Área (m2)
			Diversos	3.582,96
			incidência corretiva (%)	x 7,000%
			Total (m2)	= 250,80
				859,90
				Total = 859,90
7.02	EMOP	08.020.0020-A	08.020.0020-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE
			Aplicação	Área (m2)
			Diversos	3.582,96
			incidência preventiva (%)	x 12,000%
			Total (m2)	= 429,95

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	= Total (m2)
		Diversos	3.582,96	x	5,000%	= 179,14 609,09
						Total = 609,09
7.03	EMOP	08.027.0042-A	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO		
		Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x uni. manutenção (%) = Total (m)
		Diversos	50,00	x	300,00	x 10,00% = 1.500,00
						Total = 1.500,00
7.04	EMOP	08.040.0030-A	08.040.0030-0	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DEBASE E 0,15M DE ALTURA,COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA		
		Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x uni. manutenção (%) = Total (m)
		Diversos	50,00	x	200,00	x 10,00% = 1.000,00
						Total = 1.000,00
8 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
8.01	EMOP	09.001.0020-A	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	= Total (m2)
		Diversos	16.900,75	x	10,000%	= 1.690,07
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	= Total (m2)
		Diversos	16.900,75	x	5,000%	= 845,03 2.535,10
						Total = 2.535,10
8.02	EMOP	09.001.0075-A	09.001.0075-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA FLORIDAS,TIPO MOISES,BELA-EMILIA,ETC,EXCLUSIVE FORNECIMENTO		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	= Total (m2)
		Diversos	13.520,60	x	10,000%	= 1.352,06
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	= Total (m2)
		Diversos	13.520,60	x	5,000%	= 676,03 2.028,09
						Total = 2.028,09
8.03	EMOP	09.001.0100-A	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	= Total (m2)
		Diversos	15.548,69	x	25,000%	= 3.887,17
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	= Total (m2)
		Diversos	15.548,69	x	15,000%	= 2.332,30 6.219,47
						Total = 6.219,47
8.04	SCO-RIO	PJ 04.20.0100 (/)	PJ 05.20.0100 (/)	GRAMA SINTÉTICA EUROPÉIA AUTO-DRENANTE EM ROLOS PARA CAMPO DE FUTEBOL E AFINS, COMPOSTO DE BASE PRIMÁRIA EM RÁFIA DE PP (POLIPROPILENO) ADICIONADA DE REFORÇO DIMENSIONAL TIPO "CABELO DE ANJO" REVESTIDOS POR BAIXO COM CAMADA DE LATEX PRETO DE ALTA RESISTÊNCIA E MICROPOROS PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, TUFADA COM FIOS DE 30MM DE ALTURA EM FIBRA DE PP (POLIPROPILENO) FIBRILADO 8800 DTEX, NA COR VERDE, COM DENSIDADE DE 16.400 PONTOS POR METRO QUADRADO, ROLOS UNIDOS COM FITA ESPECIAL EM TECIDO DE POLIESTER E ADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'ÁGUA E DEMARCAÇÃO COM LINHAS DE GRAMA BRANCA DO MESMO MATERIAL E PREENCHIDA COM LASTRO DE 30KG/M2 DE AREIA QUARTSOZA TIPO AB40/50. COLOCAÇÃO.(DESONERADO)		
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	= Total (m2)
		Diversos	15.548,69	x	12,000%	= 1.865,84
		Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	= Total (m2)
		Diversos	15.548,69	x	5,000%	= 777,43 2.643,27
						Total = 2.643,27
8.05	SCO-RIO	PJ 04.20.0500 (/)	PJ 05.20.0500 (/)	REMOÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE A 30 KM.(DESONERADO)		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	15.548,69	x	37,000%	=	5.753,01
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	15.548,69	x	4,000%	=	621,94
				=	6.374,95

Total = **6.374,95**

8.06	EMOP	09.002.0001-A	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ÁRVORE
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	67.603,00	x	1,000%	=	676,00
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	67.603,00	x	0,500%	=	338,00
				=	1.014,00

Total = **1.014,00**

8.07	EMOP	09.002.0002-A	09.002.0002-0	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO
------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	15.548,69	x	20,000%	=	3.109,73
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	15.548,69	x	5,000%	=	777,43
				=	3.887,16

Total = **3.887,16**

8.08	EMOP	09.002.0015-A	09.002.0015-0	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 4 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	67.603,00	x	20,000%	=	13.520,60
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	67.603,00	x	5,000%	=	3.380,15
				=	16.900,75

Total = **16.900,75**

8.09	EMOP	09.003.0010-A	09.003.0010-0	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA (LANTANA CAMARA) OU SIMILAR, COM APROXIMADAMENTE 60CM DE ALTURA, FORNECIMENTO
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	67.603,00	x	20,000%	=	13.521,00
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	67.603,00	x	5,000%	=	3.380,00
				=	16.901,00

Total = **16.901,00**

8.10	EMOP	09.003.0028-A	09.003.0028-0	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO DRACENA DE MADAGASCAR (DRACAENA MARGINATA), ARBUSTO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) OU SIMILAR, FORNECIMENTO
------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (UN)
Diversos	15.548,69	x	3,000%	=	466,46
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)
Diversos	15.548,69	x	1,000%	=	155,48
				=	621,94

Total = **621,94**

8.11	EMOP	09.004.0005-A	09.004.0005-0	GUARDA-CORPO P/BRINQUEDOS, EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M, COM 3 MONTANTES ESPACADOS DE 2,00M, EXECUTADOS C/TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIÂMETRO, CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE (30X30X40)CM, TELA DE ARAME GALV. Nº 8 C/MALHA QUADRANGULAR DE (50X50)MM C/70CM LARGURA, AFASTADA DO PISO 30CM, INCL. PINTURA ANTIOXIDANTE DE ACABAMENTO. FORN. E COLOC.
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (M)
Diversos	50,00	x	100,00	x	10,00%	=	500,00

Total = **500,00**

8.12	EMOP	09.005.0002-A	09.005.0002-0	REVOLVIMENTO DE SOLO ATÉ 10CM DE PROFUNDIDADE
------	------	---------------	---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (M2)
Diversos	50,00	x	100,00	x	10,00%	=	500,00

Total = **500,00**

8.13	EMOP	09.005.0007-A	09.005.0007-0	REGA DE JARDIM OU GRAMADO, COM ESGUICHO, USANDO ÁGUA LOCAL CANALIZADA
------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)	Conversão * 100	Total (DAM2)
Diversos	15.548,69	x	1,00%	=	155,48	x 100,00	= 15.548,00

Total = **15.548,00**

8.14	EMOP	09.005.0008-A	09.005.0008-0	ERRADICAÇÃO MANUAL DE ERVAS DANINHAS EM GRAMADOS(200,00M2/DIA)_
------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	15.548,69	x	40,00%	=	6.219,47		
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	15.548,69	x	10,00%	=	1.554,86	Conversão/ 10000	Total (HA) 0,77
					7.774,33	/ 10.000,00	=

Total = **0,77**

8.15	EMOP	09.005.0009-A	09.005.0009-0	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS
------	------	---------------	---------------	-----------------------------

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (M2)		
Diversos	67.603,00	x	12,000%	=	8.112,36		
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	67.603,00	x	3,000%	=	2.028,09		
					10.140,45		

Total = **10.140,45**

8.16	EMOP	09.005.0011-A	09.005.0011-0	NIVELAMENTO EM GRAMADOS, INCLUSIVE TRANSPORTE NO SERVIÇO, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	67.603,00	x	2,00%	=	1.352,06		
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	67.603,00	x	2,00%	=	1.352,06	Profundidade (m) 0,20	Total (M3) 540,82
					2.704,12	x	=

Total = **540,82**

8.17	EMOP	09.005.0024-A	09.005.0024-0	VARREDURA EM GRAMADOS(104 VEZES POR ANO)
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)		
Diversos	16.900,75	x	50,00%	=	8.450,37		
Aplicação	Total (m2)	x	Veze no ano	=	Total (m2)		
Diversos	8.450,37	x	104,00	=	878.838,48	Conversão/ 10000	Total (HA) 87,88
					878.838,48	/ 10.000,00	=

Total = **87,88**

8.18	EMOP	09.005.0036-A	09.005.0036-0	RETIRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA, DE VARREDURA, OU DE LIMPEZAS DIVERSAS, A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MÍNIMO 4,00M3 DE CAPACIDADE, COMPREENDENDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 30KM DE DISTÂNCIA
------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Total (un)	x	Ess. (m)	x	Altura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (M3)
Diversos	788,00	x	0,50	x	5,00	x	40,00%	=	788,00

Total = **788,00**

8.19	EMOP	09.005.0037-A	09.005.0037-0	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHAO PIPA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA ÁGUA
------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Total (un)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (un)				
Diversos	202,00	x	40,00%	=	80,80				
Aplicação	Total (un)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (un)				
Diversos	202,00	x	15,00%	=	30,30	Período (meses) 12,00	x	Período (Semanas) 4,00	Total (un) 5.332,80
					111,10	x			

Total = **5.332,80**

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
8.20	EMOP	09.005.0059-A	09.005.0059-0	MANUTENCAO E RECOMPOSICAO DE AREAS AJARDINADAS,CORTE DE FOLHAS E RAMOS SECOS,RETIRADA DE PARASITAS, LIMPEZA E REPLANTIO DE ARBUSTOS (1 VEZ POR SEMANA)									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	x	Período (semanas)	=	Total (M2)		
				Diversos	11.492,51	x	0,50	x	52,00	=	298.805,26		
										Total =	298.805,26		
8.21	EMOP	09.005.0120-A	09.005.0120-0	CORTE DE GRAMA COM MAQUINAS MOTORIZADAS,INCLUSIVE VARREDURAE RECOLHIMENTO DO ENTULHO (24 VEZES POR ANO)									
				Aplicação	Área (m2)	Veze por ano	x	Total (m2)	Conversão/ 10000	Total (ha)			
				Diversos	16.900,75	x	24	x	405618	x	10.000,00	40,56	
										Total =	40,56		
8.22	EMOP	09.006.0003-A	09.006.0003-0	ENCHIMENTO DE CAVAS,SENDO UM TERCO COM TERRA PRETA VEGETAL									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	27.041,20	x	1,000%	=	270,41				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	15.548,69	x	1,000%	=	155,48	x	Altura (m)	Total (m3)	
									425,89	x	0,15	=	63,88
										Total =	63,88		
8.23	EMOP	09.006.0015-A	09.006.0015-0	ADUBACAO NITROGENADA EM GRAMADOS(5 VEZES POR ANO)									
				Aplicação	Área (m2)	x	Veze por ano	=	Total (HA)				
				Diversos	27.041,20	x	5,00	=	135.206,00				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	27.041,20	x	5,00	=	135.206,00	Conversão/ 10000	Total (ha)		
									270.412,00	10.000,00	=	27,04	
										Total =	27,04		
8.24	EMOP	09.006.0032-A	09.006.0032-0	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	15.548,69	x	0,500%	=	77,74				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	15.548,69	x	0,500%	=	77,74	x	Altura (m)	Total (m3)	
									155,48	x	0,02	=	3,10
										Total =	3,10		
8.25	EMOP	09.012.0001-A	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE.COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL.COM SECAO DE 10X30CM									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)				
				Diversos	124,00	x	15,00%	=	18,60				
										Total =	19,00		
8.26	EMOP	09.012.0003-A	09.012.0003-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40MCOM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)				
				Diversos	124,00	x	15,00%	=	18,60				
										Total =	19,00		
8.27	EMOP	09.012.0004-A	09.012.0004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAOE OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (und)	=	Total (uni)				
				Diversos	50,00	x	1,00	=	50,00				
										Total =	50,00		
8.28	EMOP	09.013.0002-A	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 NOS PES DE FERRO FUNDIDO,ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO,INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASES DE CONCRETO DE (15X15X30)CM,E PINTURA NA COR A SER INDICADA									

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (und)	=	Total (uni)
Diversos	50,00	x	1,00	=	50,00

Total = **50,00**

8.29	EMOP	09.015.0006-A	09.015.0006-0	ALAMBRADO P/CAMPO DE ESPORTE,POSTES TUBO F°GALV.,ESPACADOS 2,00M,DIAM.2",ALTURA 3,00M LIVRES SOBRE O SOLO,FIXADOS PRISMAS CONCRETO FCK=20MPA,30X30X100CM,SOBRE ESTES POSTES FIXADA TELA ARAME GALV.N°12,REVESTIDO PVC,MALHA LOSANGULAR (75X75)MM,PRESA DOIS ARAMES N°12 PLASTIFICADOS,COLOC.TRANSV.ATRAVESSANDO TUBOS SUPERIOR INFERIOR,C/"T" UMA CRUZETA 2".FORN.COLOC.
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Praças e quadras (uni)	x	Compr. (m)	x	Altura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	45,00	x	40,00	x	3,00	x	50,00%	=	2.700,00

Total = **2.700,00**

8.30	EMOP	09.015.0200-A	09.015.0200-0	TELA DE ARAME GALVANIZADO,REVESTIDO COM PVC,FIO N°12,MALHA LOSANGULAR DE (75X75)MM,FIXADA COM ARAME GALVANIZADO A ARMACAO TUBULAR DE ACO GALVANIZADO (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Altura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	50,00	x	50,00	x	3,00	x	8,00%	=	600,00

Total = **600,00**

8.31	EMOP	09.015.0300-A	09.015.0300-0	AMARELINHA EM BLOCOS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS COM APLICACAO DE LETRAS E NUMEROS COLORIDOS EM BAIXO RELEVO.FORNECIMENTO E APLICACAO
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (und)	=	Total (uni)
Diversos	25,00	x	1,00	=	25,00

Total = **25,00**

8.32	EMOP	09.015.0312-A	09.015.0312-0	BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTES GALV.,FIXADAS POR MEIO DE BRACAD.C/TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSASEM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2".CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO
------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (und)	=	Total (uni)
Diversos	25,00	x	1,00	=	25,00

Total = **25,00**

8.33	EMOP	09.015.0316-A	09.015.0316-0	CADEIRA DE BALANCO COMPLETA, COM CORRENTES, BRACADEIRAS, ROLAMENTOS, PARAFUSOS, BARRAS, ETC., INCLUSIVE DESMONTAGEM DADANIFICADA, PINTURA E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (und)	=	Total (uni)
Diversos	25,00	x	1,00	=	25,00

Total = **25,00**

8.34	EMOP	09.015.0322-A	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADAE 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
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (und)	=	Total (uni)
Diversos	25,00	x	1,00	=	25,00

Total = **25,00**

8.35	EMOP	09.015.0330-A	09.015.0330-0	GANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS,MADEIRA APARELHADA, ESTASFIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE2"E 2 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (und)	=	Total (uni)
Diversos	25,00	x	1,00	=	25,00

Total = **25,00**

8.36	EMOP	09.015.0332-A	09.015.0332-0	GAIOLA GINICA (TREP-TREPA) EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 1" HORIZONTAIS E VERTICAIS DE 1 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO E COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO
------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (und)	=	Total (uni)
Diversos	25,00	x	1,00	=	25,00

Total = **25,00**

8.37	EMOP	09.015.0338-A	09.015.0338-0	PRANCHA DE GANGORRA COMPLETA,INCLUSIVE PATAMAR,COM PINTURA,TRANSPORTE E DESMONTAGEM DA DANIFICADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO
------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (und)	=	Total (uni)
Diversos	25,00	x	1,00	=	25,00

Total = **25,00**

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
8.38	SINAPI	103310	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (uni)				
				Diversos	94,00	x	25,000%	=	23,00				
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (uni)				
				Diversos	94,00	x	12,000%	=	11,00				
				34,00									
				Total = 34,00									
9 ESTRUTURAS													
9.01	EMOP	11.001.0019-A	11.001.0019-0	CONCRETO COLORIDO UTILIZANDO OXIDO DE FERRO VERMELHO SINTETICO,DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO(FCK)MINIMO DE 15MPA,COMPREENDEENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	6.760,30	x	8,000%	=	540,82				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	6.760,30	x	2,000%	=	135,20				
								676,02 x	Altura (m) 0,10 = Total (m3) 67,60				
				Total = 67,60									
9.02	EMOP	11.003.0001-B	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	6.760,30	x	15,000%	=	1.014,04				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	6.760,30	x	5,000%	=	338,01				
								1.352,05 x	Altura (m) 0,10 = Total (m3) 135,20				
				Total = 135,20									
9.03	EMOP	11.011.0040-A	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO									
				Aplicação	Total (m2)								
				Diversos	4.000,00								
				Total = 4.000,00									
9.04	EMOP	11.013.0075-A	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS									
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	6.760,30	x	5,000%	=	338,01				
				Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
				Diversos	6.760,30	x	3,000%	=	202,80				
								540,81 x	Altura (m) 0,20 = Total (m3) 108,16				
				Total = 108,16									
9.05	EMOP	11.023.0032-A	11.023.0032-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM.FORNECIMENTO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Altura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
				Diversos	50,00	x	20,00	x	10,00	x	20,00%	=	2.000,00
				Total = 2.000,00									
9.06	EMOP	11.023.0038-A	11.023.0038-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE10X10CM.FORNECIMENTO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Altura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
				Diversos	50,00	x	20,00	x	10,00	x	20,00%	=	2.000,00
				Total = 2.000,00									
9.07	EMOP	11.025.0006-A	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDEENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO									

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
	Diversos	6.760,30	x	15,000%	=	1.014,04		
	Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)		
	Diversos	6.760,30	x	10,000%	=	676,03	Altura (m)	Total (m3)
						1.690,07	x	0,10 = 169,00
								Total = 169,00
10 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
10.01	EMOP	12.003.0075-B	12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIE VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL				
	Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Altura (m)	x uni. manutenção (%)	Total (m2)
	Diversos	50,00	x	30,00	x	3,00	x 5,00%	= 225,00
								Total = 225,00
10.02	EMOP	12.005.0030-A	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 ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL				
	Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Altura (m)	x uni. manutenção (%)	Total (m2)
	Diversos	50,00	x	30,00	x	3,00	x 5,00%	= 225,00
								Total = 225,00
11 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS								
11.01	EMOP	13.001.0026-A	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3				
	Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Altura (m)	x uni. manutenção (%)	Total (m2)
	Diversos	50,00	x	30,00	x	3,00	x 20,00%	= 900,00
								Total = 900,00
11.02	EMOP	13.175.0010-A	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
	Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x uni. manutenção (%)	Total (m2)
	Diversos	50,00	x	8,00	x	3,50	x 12,00%	= 168,00
								Total = 168,00
11.03	EMOP	13.301.0505-A	13.301.0505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM				
	Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x uni. manutenção (%)	Total (uni)
	Diversos	50,00	x	80,00	x	2,00	x 12,00%	= 960,00
								Total = 960,00
11.04	EMOP	13.333.0010-A	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010				
	Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x uni. manutenção (%)	Total (uni)
	Diversos	50,00	x	100,00	x	0,25	x 10,00%	= 125,00
								Total = 125,00
11.05	EMOP	13.333.0016-A	13.333.0016-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA (LADRILHO HIDRAULICO),PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,EXCLUSIVE NATÁ DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO				
	Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x uni. manutenção (%)	Total (uni)
	Diversos	50,00	x	1,00	x	0,25	x 4,00%	
							Quant. (uni) 50,00	= Total (uni) 25,00
								Total = 25,00
11.06	EMOP	13.415.0010-A	13.415.0010-0	PISO DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,EM PLACAS DE (50X50)CM,COM 3,0MM DE ESPESSURA,TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA,COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
	Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x uni. manutenção (%)	Total (uni)
	Diversos	50,00	x	6,00	x	4,00	x 10,00%	= 120,00
								Total = 120,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.07	EMOP	13.373.0020-A	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLÍTICO, JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)
				Diversos	50,00	x	10,00	x	4,00	x	35,00%	=	700,00
Total =												700,00	
12 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS													
12.01	EMOP	14.002.0205-A	14.002.0205-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"x3/4", CHUMBADOS NO CONCRETO, CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"x1/2" E 2"x3/8", DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"x3/8", SOLDADAS NOS MONTANTES, UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO. FORNECIMENTO E COLOCAÇAO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Altura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
				Diversos	50,00	x	12,00	x	1,00	x	20,00%	=	120,00
Total =												120,00	
12.02	EMOP	14.005.0010-A	14.005.0010-0	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 4MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇAO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
				Diversos	50,00	x	12,00	x	1,00	x	20,00%	=	120,00
Total =												120,00	
12.03	SCO-RIO	PJ 24.20.0040 (/)	PJ 25.20.0040 (/)	BICICLETÁRIO EM TUDO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIÂMETRO E 1 1/2", ESPESSURA DA PAREDE DE 3,35MM, DOBRADO A FRIO EM 2 ÂNGULOS DE 90º, CHUMBADO EM DOIS BLOCOS DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM DIMENSÕES DE (0,30X0,30X0,25)M, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA, RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DESENGORDURANTE, INCLUSIVE COM PINTURA DE BASE ALQUÍDICA E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE, CONFORME ANEXO I DA RESOLUÇÃO SMAC Nº498 DE 21 DE SETEMBRO DE 2011. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. (DESONERADO)									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (und)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)		
				Diversos	50,00	x	5,00	x	10,00%	=	25,00		
Total =												25,00	
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECÂNICAS													
13.01	EMOP	15.004.0050-A	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)		
				Diversos	50,00	x	2,00	x	11,00%	=	11,00		
Total =												11,00	
13.02	EMOP	15.004.0060-B	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)		
				Diversos	50,00	x	2,00	x	11,00%	=	11,00		
Total =												11,00	
13.03	EMOP	15.004.0104-A	15.004.0104-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA DE DESCARGA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)		
				Diversos	50,00	x	2,00	x	11,00%	=	11,00		
Total =												11,00	
13.04	EMOP	15.007.0204-A	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇAO									
				Aplicação	Total (uni)								
				Diversos	50,00								
Total =												50,00	
13.05	EMOP	15.008.0200-A	15.008.0200-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 1,5MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCAÇAO									
				Aplicação	Total (m)								
				Diversos	1.800,00								
Total =												1.800,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
13.06	EMOP	15.008.0205-A	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
			Aplicação Diversos	Total (m) 2.600,00	
					Total = 2.600,00
13.07	EMOP	15.008.0220-A	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
			Aplicação Diversos	Total (m) 1.800,00	
					Total = 1.800,00
13.08	SINAPI	101498,00	101498,00	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	
			Aplicação Diversos	Total (uni) 4,00	
					Total = 4,00
13.09	SINAPI	101660,00	101660,00	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	
			Aplicação Diversos	Total (uni) 20,00	
					Total = 20,00
14 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					
14.01	EMOP	16.001.0050-A	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2".RIPAS DE 1,5x4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x Compr. (m) x Largura (m) x uni. manutenção (%) = Total (m2)
			Diversos	50,00	x 8,00 x 4,00 x 7,00% = 112,00
					Total = 112,00
14.02	EMOP	16.002.0010-A	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x Compr. (m) x Largura (m) x uni. manutenção (%) = Total (m2)
			Diversos	50,00	x 8,00 x 4,00 x 7,00% = 112,00
					Total = 112,00
14.03	EMOP	16.007.0025-A	16.007.0025-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x Compr. (m) x uni. manutenção (%) = Total (m)
			Diversos	50,00	x 15,00 x 9,00% = 67,50
					Total = 67,50
14.04	EMOP	16.011.0005-A	16.011.0005-0	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR CRISTAL,COM 10MM DE ESPESURA,INCL.MADEIRAMENTO EM PECAS DE MADEIRAE PILARES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO.MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x Compr. (m) x Largura (m) x uni. manutenção (%) = Total (m2)
			Diversos	50,00	x 5,00 x 3,00 x 10,00% = 75,00
					Total = 75,00
14.05	EMOP	16.034.0003-A	16.034.0003-0	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS,MACICOS,SEM A PRESENÇA DE CAL,COM ABSORCAO DE UMIDADE DOSOLO (UMIDADE ASCENDENTE),EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS,CONSUMO DE 2KG/M2,QUE POR EFEITO DE CRISTALIZACAO,COLMATA A POROSIDADE DAS ALVENARIAS DE TIJOLO MACICO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x Compr. (m) x Largura (m) x uni. manutenção (%) = Total (m2)
			Diversos	50,00	x 4,00 x 0,50 x 50,00% = 50,00
					Total = 50,00
15 PINTURAS					
15.01	EMOP	17.012.0015-A	17.012.0015-0	CAIACAO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFICIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DEMAOS COM ADICAO DE FIXADOR	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x Compr. (m) x Largura (m) x uni. manutenção (%) = Total (m2)
			Diversos	50,00	x 800,00 x 2,00 x 21,50% = 17.200,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total =	17.200,00
---------	-----------

15.02	EMOP	17.013.0100-A	17.013.0100-0	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO
-------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	50,00	x	15,00	x	10,00	x	7,00%	=	525,00

Total = 525.00

15.03	EMOP	17.017.0100-A	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMA0S DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICO,NIVELADOR
-------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	50,00	x	200,00	x	4,00	x	5,00%	=	2.000,00

Total = 2.000.00

15.04	EMOP	17.017.0140-A	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,EM DUAS DEMAO'S SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO
-------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	50,00	x	200,00	x	4,00	x	5,00%	=	2.000,00

Total = 2.000,00

15.05	EMOP	17.017.0150-A	17.017.0150-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,NA COR E TIPO DA EXISTENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO
-------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	50.00	x	200.00	x	4.00	x	5.00%	=	2.000.00

Total = 2 000 00

15.06	EMOP	17.017.0320-A	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGOROURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO
-------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	50,00	x	200,00	x	4,00	x	5,00%	=	2.000,00

Total = 2.000,00

15.07	EMOP	17.017.0365-A	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO
-------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	50.00	x	200.00	x	4.00	x	5.00%	=	2.000.00

Total = 2 000 00

15.08	EMOP	17.017.0050-A	17.017.0050-0	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRESUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO
-------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Altura (m)	x	Vezes por ano	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	50,00	x	200,00	x	3,00	x	2,00	x	23,00%	=	13.800,00

Total = 13.800,00

15.09	EMOP	17.018.0185-A	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO
-------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	50.00	x	70.00	x	3.00	x	10.00%	=	1.050.00

Total = 1 050 00

15.10	EMOP	17.020.0010-A	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO
-------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
Diversos	50.00	x	5.00	x	2.50	x	11.00%	=	68.75

Total = 68.75

MEMÓRIA DE CÁLCULO													
15.11	EMOP	17.040.0020-A	17.040.0020-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
				Diversos	50,00	x	30,00	x	12,00	x	8,00%	=	1.440,00
				Total = 1.440,00									
15.12	EMOP	17.040.0022-A	17.040.0022-0	REPINTURA DE QUADRA SOBRE DEMARCAÇÃO EXISTENTE CONFORME O ITEM 17.040.0021									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
				Diversos	50,00	x	30,00	x	12,00	x	10,00%	=	1.800,00
				Total = 1.800,00									
15.13	EMOP	17.040.0024-A	17.040.0024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA,DILUIÇÃO EM AGUA A 20%									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)
				Diversos	50,00	x	30,00	x	12,00	x	13,00%	=	2.340,00
				Total = 2.340,00									
16 APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS													
16.01	EMOP	18.002.0010-A	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2".VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)		
				Diversos	50,00	x	3,00	x	12,00%	=	18,00		
				Total = 18,00									
16.02	EMOP	18.002.0055-A	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)		
				Diversos	50,00	x	3,00	x	9,00%	=	13,50		
				Total = 14,00									
16.03	EMOP	18.005.0018-A	18.005.0018-0	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)		
				Diversos	50,00	x	3,00	x	9,00%	=	13,50		
				Total = 14,00									
16.04	EMOP	18.006.0012-A	18.006.0012-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)		
				Diversos	50,00	x	3,00	x	9,00%	=	13,50		
				Total = 14,00									
16.05	EMOP	18.013.0128-A	18.013.0128-0	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL,EM METAL CROMADO,COMPRIMENTO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO									
				Aplicação	Total (uni)								
				Diversos	36,00								
				Total = 36,00									
16.06	EMOP	18.013.0123-A	18.013.0123-0	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO									
				Aplicação	Total (uni)								
				Diversos	36,00								
				Total = 36,00									
16.07	EMOP	18.027.0131-A	18.027.0131-0	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 85W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO									
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Quant. (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (uni)		
				Diversos	50,00	x	6,00	x	35,00%	=	105,00		
				Total = 105,00									

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
16.08	EMOP	18.027.0153-A	18.027.0153-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM TRES PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
			Aplicação	Total (uni)	
			Diversos	50,00	
					Total = 50,00
16.09	EMOP	18.200.0002-A	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x uni. manutenção (%) = Total (par)
			Diversos	50,00	x 18,00% = 9,00
					Total = 9,00
16.10	EMOP	18.200.0003-A	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO.FORNECIMENTO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x uni. manutenção (%) = Total (uni)
			Diversos	50,00	x 18,00% = 9,00
					Total = 9,00
16.11	EMOP	18.200.0004-A	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x uni. manutenção (%) = Total (par)
			Diversos	50,00	x 18,00% = 9,00
					Total = 9,00
16.12	EMOP	18.200.0005-A	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x uni. manutenção (%) = Total (uni)
			Diversos	50,00	x 18,00% = 9,00
					Total = 9,00
16.13	EMOP	18.200.0015-A	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE.DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA.COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROS E REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x uni. manutenção (%) = Total (par)
			Diversos	50,00	x 9,00% = 4,50
					Total = 5,00
16.14	SINAPI	103315,00	103315,00	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x Compr. (m) x Largura (m) x uni. manutenção (%) = Total (m2)
			Diversos	50,00	x 6,00 x 3,00 x 12,00% = 108,00
					Total = 108,00
16.15	SINAPI	103186,00	103186,00	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x uni. manutenção (%) = Total (un)
			Diversos	50,00	x 12,00% = 6,00
					Total = 6,00
16.16	EMOP	18.260.0040-A	18.260.0040-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECÃO HORIZONTAL=1000MM,PROJECÃO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	
			Aplicação	Total (uni)	
			Diversos	20,00	
					Total = 20,00
17 CUSTOS RODOVIÁRIOS					
17.01	EMOP	20.012.0013-A	20.012.0013-0	LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE RALO	
			Aplicação	Áreas públicas (uni)	x Compr. (m) uni. manutenção (%) = Total (uni)
			Diversos	50,00	x 20,00 20,00% = 200,00
					Total = 200,00
17.02	EMOP	20.104.0001-A	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Aplicação	Área (m2)	x	incidência preventiva (%)	=	Total (m2)				
Diversos	16.900,75	x	4,000%	=	676,03				
Aplicação	Área (m2)	x	incidência corretiva (%)	=	Total (m2)				
Diversos	16.900,75	x	2,000%	=	338,01	x	Altura (m)		Total (m3)
					1.014,04	x	0,20	=	202,80

Total = 202.80

18

ILUMINACAO PUBLICA

18.01	EMOP	21.001.0160-A	21.001.0160-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE
-------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Total (un)
Diversos	50,00

Total = 50.00

18.02	EMOP	21.003.0052-A	21.003.0052-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO
-------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Total (un)
Diversos	50.00

Total = 50.00

18.03	EMOP	21.015.0207-A	21.015.0207-0	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE
-------	------	---------------	---------------	--------------------------------

Aplicação	Total (un)
Diversos	50.00

Total = 50,00

18.04	EMOP	21.026.0055-A	21.026.0055-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X6,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO
-------	------	---------------	---------------	--

Aplicação	Total (m)
Diversos	1 800,00

Total = 1.800.00

18.05	EMOP	21.026.0065-A	21.026.0065-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X10,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO
-------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Total (m)
Diversos	1.600,00

Total = 1.600,00

19

REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL

19.01	PRÓPRIO	COMPOSIÇÃO 1	COMPOSIÇÃO 1	SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES DE MÉDIO E GRANDE PORTE, INCLUSIVE O CAMINHÃO COM MOTORISTA, EQUIPADO COM GUINDAUTO. INCLUSIVE MOTOSERRA, ESCADA, CORDAS, OPERADOR DE MÁQUINAS E AJUDANTES, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL RESULTANTE
-------	---------	--------------	--------------	---

Aplicação	Total (un)	x	Nº de equipes (Un)	Quant. (mês)	=	Total (un)
Diversos	66.00	x	2.00	12.00	=	1.584.00

Total = 1.584.00

19.02	PROPRIO	COMPOSIÇÃO 2	COMPOSIÇÃO 2	SERVIÇOS DE PODA DE ÁRVORES DE PEQUENO PORTE, INCLUSIVE O CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, MOTO SERRA, ESCADA, CORDAS, OPERADOR DE MOTOSSERA, AJUDANTES, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL RESULTANTE
-------	---------	--------------	--------------	---

Aplicação	Total (un)	x	Nº de equipes (Un)	Quant. (mês)	=	Total (un)
Diversos	198.00	x	1.00	12.00	=	2.376.00

Total = 2.376.00

19.03	PROPRIO	COMPOSIÇÃO 3	COMPOSIÇÃO 3	SERVIÇOS DE DESTOCAMENTO DE TRONCOS E RAIZES PROFUNDAS, COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO
-------	---------	--------------	--------------	---

Aplicação	Total (un)	x	Nº de equipes (Un)	Quant. (mês)	=	Total (un)
Diversos	44,00	x	1,00	12,00	=	528,00

Total = 528,00

19.04	PROPRIO	COMPOSIÇÃO 4	COMPOSIÇÃO 4	SERVIÇOS DE REDUÇÃO DE RESÍDUOS RESULTANTES DA PODA DE ELEMENTOS ARBÓREOS, ATRÁVÉS DO TRITURADOR DE TRONCOS E GALHOS DE ÁRVORES ACOPLADO NO CAMINHÃO FECHADO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE
-------	---------	--------------	--------------	---

Aplicação	Total (un)	x	Nº de equipes (Un)	Quant. (mês)	=	Total (un)
Diversos	220.00	x	1.00	12.00	=	2.640.00

Total = 2.640.00

19.05	PRÓPRIO	COMPOSIÇÃO 5	COMPOSIÇÃO 5	SERVIÇOS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DOS ELEMENTOS ÁRBOREOS PARA VERIFICAÇÃO DO GRAU DE FITOSSANIDADE DO ELEMENTO E A QUALIDADE DOS TRONCOS, UTILIZANDO A TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTO PROVIDA COM SENSORES DE IMPULSO, DOTADO DE BATERIA E CONEXÃO USB OU SEM FIO INTEGRADO AO NOTEBOOK COM SOFTWARE PRÓPRIO PARA REPRODUÇÃO DO LAUDO TÉCNICO.
-------	---------	--------------	--------------	--

Aplicação	Total (un)	x	Nº de equipes (Un)	Quant. (mês)	=	Total (un)
Diversos	11.00	x	1.00	12.00	=	132.00

Total = 132.00

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
20.01	EMOP	19.005.0028-C	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR											
				Equipamentos	Qtd(uni)	x	Dias(uni)	x	Horas(uni)	x	Meses(uni)	x	Produtividade(%)	=	Total (h)
				Retro escavadeira	1,00	x	22,00	x	8,00	x	12,00	x	0,80	=	1.689,60
				1.689,60											
20.02	EMOP	19.005.0028-E	19.005.0028-4	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											
				Equipamentos	Qtd(uni)	x	Dias(uni)	x	Horas(uni)	x	Meses(uni)	x	Produtividade(%)	=	Total (h)
				Retro escavadeira	1,00	x	22,00	x	8,00	x	12,00	x	0,20	=	422,40
				422,40											
20.03	EMOP	19.011.0006-C	19.011.0006-2	GERADOR MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W),VOLTAGEM:110/220V,FREQUENCIA:60HZ,COM MOTOR A GASOLINA,COM TANQUE DE APROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 11H,EXCLUSIVE OPERADOR											
				Equipamentos	Qtd(uni)	x	Dias(uni)	x	Horas(uni)	x	Meses(uni)	x	Produtividade(%)	=	Total (h)
				Gerador	4,00	x	22,00	x	8,00	x	12,00	x	0,80	=	6.758,40
				6.758,40											
20.04	EMOP	19.011.0006-E	19.011.0006-4	GERADOR MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W),VOLTAGEM:110/220V,FREQUENCIA:60HZ,COM MOTOR A GASOLINA,COM TANQUE DE APROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 11H,EXCLUSIVE OPERADOR											
				Equipamentos	Qtd(uni)	x	Dias(uni)	x	Horas(uni)	x	Meses(uni)	x	Produtividade(%)	=	Total (h)
				Gerador	4,00	x	22,00	x	8,00	x	12,00	x	0,20	=	1.689,60
				1.689,60											
21 COTAÇÕES															
21.01	COTAÇÃO	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 1	CASINHA DE PLAYGROUND DE EUCALIPTO											
				Aplicação	Áreas públicas(uni)	x	uni. manutenção(%)	=	Total (un)						
				Diversos	50,00	x	10,00%	=	5,00						
				Total =									5,00		
21.02	COTAÇÃO	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 2	CAVALINHO UPA UPA INDIVIDUAL P/ 2 CRIANÇAS											
				Aplicação	Áreas públicas(uni)	x	uni. manutenção(%)	=	Total (un)						
				Diversos	50,00	x	10,00%	=	5,00						
				Total =									5,00		
21.03	COTAÇÃO	COTAÇÃO 3	COTAÇÃO 3	ESCALADA DE AGARRAS INDIVIDUAL											
				Aplicação	Áreas públicas(uni)	x	uni. manutenção(%)	=	Total (un)						
				Diversos	50,00	x	10,00%	=	5,00						
				Total =									5,00		
21.04	COTAÇÃO	COTAÇÃO 4	COTAÇÃO 4	HELICOPTERO COM HELIPORTO E UM ESCORREGADOR											
				Aplicação	Áreas públicas(uni)	x	uni. manutenção(%)	=	Total (un)						
				Diversos	50,00	x	10,00%	=	5,00						
				Total =									5,00		
21.05	COTAÇÃO	COTAÇÃO 5	COTAÇÃO 5	CASINHA DO TARZAN ABERTA COM TUBO DE BOMBEIRO											
				Aplicação	Áreas públicas(uni)	x	uni. manutenção(%)	=	Total (un)						
				Diversos	50,00	x	10,00%	=	5,00						
				Total =									5,00		
21.06	COTAÇÃO	COTAÇÃO 6	COTAÇÃO 6	ALONGADOR TRÊS ALTURAS EM ALO INOX											
				Aplicação	Áreas públicas(uni)	x	uni. manutenção(%)	=	Total (un)						
				Diversos	50,00	x	10,00%	=	5,00						
				Total =									5,00		
21.07	COTAÇÃO	COTAÇÃO 7	COTAÇÃO 7	SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL											
				Aplicação	Áreas públicas(uni)	x	uni. manutenção(%)	=	Total (un)						
				Diversos	50,00	x	10,00%	=	5,00						
				Total =									5,00		
21.08	COTAÇÃO	COTAÇÃO 8	COTAÇÃO 8	PRESSÃO DE PERNA COM SURF EM AÇO INOX											

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (un)						
				Diversos	50,00	x	10,00%	=	5,00						
				Total = 5,00											
21.09	COTAÇÃO	COTAÇÃO 9	COTAÇÃO 9	PLACA ORIENTATIVA 1000 X 1500 EM AÇO INOX											
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (un)						
				Diversos	50,00	x	10,00%	=	5,00						
				Total = 5,00											
21.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO 10	COTAÇÃO 10	PRANHA ABDOMINAL EM AÇO INOX											
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (un)						
				Diversos	50,00	x	10,00%	=	5,00						
				Total = 5,00											
21.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO 11	COTAÇÃO 11	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA											
				Aplicação	Áreas públicas (uni)	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	uni. manutenção (%)	=	Total (m2)		
				Diversos	50,00	x	5,00	x	200,00	x	7,00%	=	3.500,00		
				Total = 3.500,00											
22 ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
22.01	EMOP	05.105.0137-A	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS											
				Aplicação	Qtd(uni)	x	Meses (uni)	=	Total (mês)						
				Engenheiro	1,00	x	12,00	=	12,00 meses 12,00 meses						
				12,00											
22.02	EMOP	05.105.0126-A	05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS											
				Aplicação	Qtd(uni)	x	Meses (uni)	=	Total (mês)						
				Encarregado	2,00	x	12,00	=	24,00 meses 24,00 meses						
				24,00											
22.03	EMOP	05.105.0155-A	05.105.0155-0	MAO-DE-OBRA ELETROTÉCNICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS											
				Aplicação	Qtd(uni)	x	Meses (uni)	=	Total (mês)						
				Eletrotécnico	1,00	x	12,00	=	12,00 meses 12,00 meses						
				12,00											
22.04	EMOP	05.105.0169-A	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS											
				Aplicação	Qtd(uni)	x	Meses (uni)	=	Total (mês)						
				Técnico de Segurança	1,00	x	12,00	=	12,00 meses 12,00 meses						
				12,00											
22.05	EMOP	19.004.0250-A	19.004.0250-0	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA											
				Aplicação	Qtd(uni)	x	Meses (uni)	=	Total (mês)						
				Engenheiro	1,00		12,00		12,00 meses						
				Eletrotécnico	1,00		12,00		12,00 meses						
				Técnico de Segurança	1,00		12,00		12,00 meses						
				Fiscalização	3,00		12,00		36,00 meses 72,00 meses						
				72,00											
22.06	EMOP	19.004.0110-C	19.004.0110-2	CAMIONETA TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,DUAS PORTAS,COM MOTORIZACAO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL),EXCLUSIVE MOTORISTA											
				Aplicação	Qtd(uni)	x	hora / mês	x	Meses (uni)	=	Total (h)	x	% produtivo	=	total (h)
				Encarregado	2,00	x	176,00	x	12,00	=	4.224,00	x	0,80	=	3.379,20 3.379,20
				3.379,20											
				3.379,20											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

22.07	EMOP	19.004.0110-E	19.004.0110-4	CAMIONETA TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, DUAS PORTAS, COM MOTORIZAÇÃO DE 1,2 A 1,6 LITROS BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL), EXCLUSIVO MOTORISTA
-------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Qtd(uni)	x	hora / mês	x	Meses (uni)	=	Total (h)	x	% improdutivo	=	total (h)
Encarregado	2,00	x	176,00	x	12,00	=	4.224,00	x	0,20	=	844,80
											844,80

844,80

22.08	EMOP	05.100.0900-A	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELET. MAT. LIMPEZA ESCRITÓRIO, COMPUTADORES LICENÇA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE
-------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Total mão-de-obra DESONERADA (R\$)									
conforme metodologia emop										
Engenheiro	446.431,08									
Encarregado	198.751,20									
Eletrotécnico	85.082,28									
Técnico de Segurança	119.690,16									
Veículo passeio	475.422,48									
Camionete pick-up cp	295.680,00									
Camionete pick-up ci	11.278,08									
	1.632.335,28	x	5%	=		81.616,76		36,08		2.262,11

2.262,11

22.08	EMOP	05.100.0900-A	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELET. MAT. LIMPEZA ESCRITÓRIO, COMPUTADORES LICENÇA OBRA, MOVEIS UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS, PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFE MANHA, REFEICAO, CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE
-------	------	---------------	---------------	---

Aplicação	Total mão-de-obra NÃO DESONERADA (R\$)									
conforme metodologia emop										
Engenheiro	476.960,16									
Encarregado	212.312,64									
Eletrotécnico	90.901,68									
Técnico de Segurança	127.877,76									
Veículo passeio	457.088,40									
Camionete pick-up cp	284.292,09									
Camionete pick-up ci	10.847,23									
	1.660.279,96	x	5%	=		83.014,00		36,08		2.300,83

2.300,83