



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PINGUINHO DE LUZ

LOCAL: RUA CANANEIA - S/N - LOTEAMENTO VILAR DE MARICÁ- SÃO JOSÉ DE IMBASSAI - MARICÁ - RJ

PRAZO: 12 MESES

lo: EMOP - OUTUBRO/2020

1.0		01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	EMOP	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	114,00	M
			P/Execução de Muro Externo		
			Altura (m) x Quantidade (un) = Total (m)		
			2,00 x 57,00 = 114,00		
1.2	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST".MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	243,03	M3
			Volume (m³)		
			243,03		
			Controle de Concreto 28 dias Conforme itens 11.025.0012-0 e 11.003.0003-1		
1.3	EMOP	01.003.0006-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 10",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	60,00	M
			Aplicação		
			Quantidade (un) Comprimento (m) comp. (m)		
			SP01 1,00 x 20,00 = 20,00		
			SP02 1,00 x 20,00 = 20,00		
			SP03 1,00 x 20,00 = 20,00		
			60,00		
1.4	EMOP	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	3.834,00	M2
			Aplicação		
			Área da Edificação + Quadra =	Área (m²)	
				3.834,00	
1.5	EMOP	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	196,00	M
			Perimetro de área construída; Edificação e quadra	Perimetro Construído (m)	
				= 196,00	
1.6	EMOP	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESINHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS,QUE COMPOE O RELATORIO	40,00	UN
			Aplicação	Total(un)	
			Asbuilt =	40,00	
1.7	EMOP	01.050.0357-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	2.274,77	M2
			Área da edificação e quadra;	Área (m2)	
				= 2.274,77	
1.8	EMOP	01.050.0377-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2.274,77	M2
			Considerado área construída no projeto;	Área (m2)	
				= 2.274,77	
1.9	EMOP	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2.274,77	M2
			Considerado área construída no projeto;	Área (m2)	
				= 2.274,77	
1.10	EMOP	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	2.274,77	M2
			Considerado área construída no projeto;	Área (m2)	
				= 2.274,77	
1.11	EMOP	01.050.0516-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	2.274,77	M2
			Considerado área construída no projeto;	Área (m2)	
				= 2.274,77	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

1.12	EMOP	01.050.0524-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.559,23	M2																																																																																																																																				
<p style="text-align: center;">Considerado = Área do terreno - Área edificada</p> <p style="text-align: center;">3.834,00 - 2.274,77 = 1.559,23</p> <p style="text-align: right;">Área (m2)</p>																																																																																																																																									
1.13	EMOP	01.050.0553-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICOEXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDOCOM A ABNT	2.274,77	M2																																																																																																																																				
<p style="text-align: center;">Considerado área construída no projeto:</p> <p style="text-align: right;">Área (m2)</p> <p style="text-align: center;">= 2.274,77</p>																																																																																																																																									
2.0		02	CANTEIRO DE OBRA																																																																																																																																						
2.1	EMOP	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	393,80	M2																																																																																																																																				
<p>Perímetro do terreno em projeto:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;">Perímetro (m)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Altura (m)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td>Edificação e Quadra</td> <td>=</td> <td>196,90</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>393,80</td> </tr> </table>						Aplicação		Perímetro (m)		Altura (m)		Área (m2)	Edificação e Quadra	=	196,90	x	2,00	=	393,80																																																																																																																						
Aplicação		Perímetro (m)		Altura (m)		Área (m2)																																																																																																																																			
Edificação e Quadra	=	196,90	x	2,00	=	393,80																																																																																																																																			
2.2	EMOP	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VER ITEM 04.005.03001 CARGA E DESCARGA/VER ITEM 04.013.0015)	12,00	UNXMES																																																																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Quantidade</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;">Meses</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m³)</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> </table>						Quantidade		Meses		Total (m³)	1,00	x	12,00	=	12,00																																																																																																																										
Quantidade		Meses		Total (m³)																																																																																																																																					
1,00	x	12,00	=	12,00																																																																																																																																					
2.3	EMOP	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	12,00	UNXMES																																																																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Quantidade</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;">Meses</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m³)</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> </table>						Quantidade		Meses		Total (m³)	1,00	x	12,00	=	12,00																																																																																																																										
Quantidade		Meses		Total (m³)																																																																																																																																					
1,00	x	12,00	=	12,00																																																																																																																																					
2.4	EMOP	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	30,00	M2																																																																																																																																				
<p>Área considerada p/ acomodar oficina, depósito, corte/dobra de aço:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Comprimento (m)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;">Largura (m)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Quantidade</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> </tr> </table>						Comprimento (m)		Largura (m)		Quantidade		Área (m2)	6,00	x	5,00	x	1,00	=	30,00																																																																																																																						
Comprimento (m)		Largura (m)		Quantidade		Área (m2)																																																																																																																																			
6,00	x	5,00	x	1,00	=	30,00																																																																																																																																			
2.5	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN																																																																																																																																				
<p style="text-align: center;">Quant. (und)</p> <p style="text-align: center;">1,00</p>																																																																																																																																									
2.6	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN																																																																																																																																				
<p style="text-align: center;">Quant. (und)</p> <p style="text-align: center;">1,00</p>																																																																																																																																									
2.7	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	M2																																																																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Quant. (und)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;">Comp. (m)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Altura (m)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 15%;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> </tr> </table>						Quant. (und)		Comp. (m)		Altura (m)		Área (m2)	1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00																																																																																																																						
Quant. (und)		Comp. (m)		Altura (m)		Área (m2)																																																																																																																																			
1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00																																																																																																																																			
3.0		03	MOVIMENTO DE TERRA																																																																																																																																						
3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	657,82	M3																																																																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Área(m²)</td> <td style="width: 5%;">X</td> <td style="width: 10%;">Altura.(m)</td> <td style="width: 5%;">X</td> <td style="width: 10%;">Quant.(un)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 15%;">total (m³)</td> </tr> <tr> <td>Blocos (1XC33) 80 x 80</td> <td>1,00</td> <td>X</td> <td>0,75</td> <td>X</td> <td>70,00</td> <td>=</td> <td>52,50</td> </tr> <tr> <td>Blocos (2XC33) 60 x 60</td> <td>0,64</td> <td>X</td> <td>0,65</td> <td>X</td> <td>14,00</td> <td>=</td> <td>5,82</td> </tr> <tr> <td>Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70</td> <td>1,80</td> <td>X</td> <td>0,95</td> <td>X</td> <td>10,00</td> <td>=</td> <td>17,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>soma</td> <td>=</td> <td>75,42</td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Espesura(m)</td> <td>X</td> <td>Altura.(m)</td> <td>X</td> <td>Comprí.(m)</td> <td>=</td> <td>total (m³)</td> </tr> <tr> <td>Cintas 15X40</td> <td>0,55</td> <td>X</td> <td>0,40</td> <td>X</td> <td>535,45</td> <td>=</td> <td>117,79</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>soma</td> <td>=</td> <td>117,79</td> </tr> <tr> <td colspan="8">_Muro c/Alambrado</td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Largura</td> <td>X</td> <td>Comprimento</td> <td>X</td> <td>Altura.(m)</td> <td>X</td> <td>Quant.(un)</td> <td>total (m³)</td> </tr> <tr> <td>Sapatas de Muro</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>0,90</td> <td>X</td> <td>0,60</td> <td>X</td> <td>57,00</td> <td>= 27,70</td> </tr> <tr> <td>Baldrame de Muro</td> <td>0,35</td> <td>X</td> <td>201,64</td> <td>X</td> <td>0,45</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>= 31,75</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>soma</td> <td>= 59,45</td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Área(m²)</td> <td>X</td> <td>Altura.(m)</td> <td>X</td> <td>Quant.(un)</td> <td>=</td> <td>total (m³)</td> </tr> <tr> <td>Caixa de inspeção/ águas pluviais</td> <td>0,88</td> <td>X</td> <td>0,58</td> <td>X</td> <td>28,00</td> <td>=</td> <td>14,21</td> </tr> <tr> <td>Caixa elétrica</td> <td>1,04</td> <td>X</td> <td>1,10</td> <td>X</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>9,15</td> </tr> </table>						Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)	Blocos (1XC33) 80 x 80	1,00	X	0,75	X	70,00	=	52,50	Blocos (2XC33) 60 x 60	0,64	X	0,65	X	14,00	=	5,82	Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	1,80	X	0,95	X	10,00	=	17,10						soma	=	75,42	Aplicação	Espesura(m)	X	Altura.(m)	X	Comprí.(m)	=	total (m³)	Cintas 15X40	0,55	X	0,40	X	535,45	=	117,79						soma	=	117,79	_Muro c/Alambrado								Aplicação	Largura	X	Comprimento	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	total (m³)	Sapatas de Muro	0,90	X	0,90	X	0,60	X	57,00	= 27,70	Baldrame de Muro	0,35	X	201,64	X	0,45	X	1,00	= 31,75								soma	= 59,45	Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)	Caixa de inspeção/ águas pluviais	0,88	X	0,58	X	28,00	=	14,21	Caixa elétrica	1,04	X	1,10	X	8,00	=	9,15
Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)																																																																																																																																		
Blocos (1XC33) 80 x 80	1,00	X	0,75	X	70,00	=	52,50																																																																																																																																		
Blocos (2XC33) 60 x 60	0,64	X	0,65	X	14,00	=	5,82																																																																																																																																		
Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	1,80	X	0,95	X	10,00	=	17,10																																																																																																																																		
					soma	=	75,42																																																																																																																																		
Aplicação	Espesura(m)	X	Altura.(m)	X	Comprí.(m)	=	total (m³)																																																																																																																																		
Cintas 15X40	0,55	X	0,40	X	535,45	=	117,79																																																																																																																																		
					soma	=	117,79																																																																																																																																		
_Muro c/Alambrado																																																																																																																																									
Aplicação	Largura	X	Comprimento	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	total (m³)																																																																																																																																	
Sapatas de Muro	0,90	X	0,90	X	0,60	X	57,00	= 27,70																																																																																																																																	
Baldrame de Muro	0,35	X	201,64	X	0,45	X	1,00	= 31,75																																																																																																																																	
							soma	= 59,45																																																																																																																																	
Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)																																																																																																																																		
Caixa de inspeção/ águas pluviais	0,88	X	0,58	X	28,00	=	14,21																																																																																																																																		
Caixa elétrica	1,04	X	1,10	X	8,00	=	9,15																																																																																																																																		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

3.6	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	40,02	M3																																																																								
<p>OBS: Área = (3,14 x (Diâmetro ^2))/4</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Área do círculo (m)</th> <th></th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Quantidade</th> <th>=</th> <th>Total (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>fossa séptica</td> <td>7,06</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>14,12</td> </tr> <tr> <td>filtro</td> <td>4,90</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,90</td> </tr> <tr> <td>Sumidouro</td> <td>1,76</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>3,16</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Soma</td> <td>=</td> <td>22,18</td> </tr> </tbody> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Compri.(m)</th> <th></th> <th>Largura(m)</th> <th></th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisterna</td> <td>8,50</td> <td>x</td> <td>3,50</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>8,92</td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de Chuva</td> <td>8,50</td> <td>x</td> <td>3,50</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>8,92</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Soma</td> <td>=</td> <td>17,84</td> </tr> </tbody> </table>							Área do círculo (m)		Altura (m)		Quantidade	=	Total (m3)	fossa séptica	7,06	x	1,00	x	2,00	=	14,12	filtro	4,90	x	0,50	x	2,00	=	4,90	Sumidouro	1,76	x	0,90	x	2,00	=	3,16						Soma	=	22,18		Compri.(m)		Largura(m)		Altura (m)	=		Cisterna	8,50	x	3,50	x	0,30	=	8,92	Reservatório de água de Chuva	8,50	x	3,50	x	0,30	=	8,92						Soma	=	17,84
	Área do círculo (m)		Altura (m)		Quantidade	=	Total (m3)																																																																						
fossa séptica	7,06	x	1,00	x	2,00	=	14,12																																																																						
filtro	4,90	x	0,50	x	2,00	=	4,90																																																																						
Sumidouro	1,76	x	0,90	x	2,00	=	3,16																																																																						
					Soma	=	22,18																																																																						
	Compri.(m)		Largura(m)		Altura (m)	=																																																																							
Cisterna	8,50	x	3,50	x	0,30	=	8,92																																																																						
Reservatório de água de Chuva	8,50	x	3,50	x	0,30	=	8,92																																																																						
					Soma	=	17,84																																																																						
4.0		04	TRANSPORTES																																																																										
4.1	EMOP	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	6.601,68	T X KM																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Total (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bota fora de material escavado:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>= 809,03</td> </tr> </tbody> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Volu. tot. (m3)</th> <th>P. esp. (t/m3)</th> <th></th> <th>Distância (km)</th> <th></th> <th>Total (txkm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_Considerado Distância ida e volta</td> <td>809,03</td> <td>x</td> <td>1,70</td> <td>x</td> <td>4,80</td> <td>= 6601,68</td> </tr> </tbody> </table>											Total (m³)	Bota fora de material escavado:					= 809,03		Volu. tot. (m3)	P. esp. (t/m3)		Distância (km)		Total (txkm)	_Considerado Distância ida e volta	809,03	x	1,70	x	4,80	= 6601,68																																														
					Total (m³)																																																																								
Bota fora de material escavado:					= 809,03																																																																								
	Volu. tot. (m3)	P. esp. (t/m3)		Distância (km)		Total (txkm)																																																																							
_Considerado Distância ida e volta	809,03	x	1,70	x	4,80	= 6601,68																																																																							
4.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	100,00	UNXKM																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Quant. (un)</th> <th></th> <th>Distância (km)</th> <th></th> <th>Total (unxkm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escritório</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>=</td> <td>50,00</td> </tr> <tr> <td>Sanitário</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>=</td> <td>50,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>100,00</u></td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Quant. (un)		Distância (km)		Total (unxkm)	Escritório	1,00	x	50,00	=	50,00	Sanitário	1,00	x	50,00	=	50,00						<u>100,00</u>																																																
Aplicação	Quant. (un)		Distância (km)		Total (unxkm)																																																																								
Escritório	1,00	x	50,00	=	50,00																																																																								
Sanitário	1,00	x	50,00	=	50,00																																																																								
					<u>100,00</u>																																																																								
4.3	EMOP	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO TRANSPORTADO	1.316,95	T X KM																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Peso (t)</th> <th></th> <th>Distância (km)</th> <th></th> <th>Peso (t x km)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escavadeira</td> <td>16,90</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>=</td> <td>845,00</td> </tr> <tr> <td>Pá-carregadeira</td> <td>9,44</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>=</td> <td>471,95</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.316,95</u></td> </tr> </tbody> </table>							Peso (t)		Distância (km)		Peso (t x km)	Escavadeira	16,90	x	50,00	=	845,00	Pá-carregadeira	9,44	x	50,00	=	471,95						<u>1.316,95</u>																																																
	Peso (t)		Distância (km)		Peso (t x km)																																																																								
Escavadeira	16,90	x	50,00	=	845,00																																																																								
Pá-carregadeira	9,44	x	50,00	=	471,95																																																																								
					<u>1.316,95</u>																																																																								
4.4	EMOP	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PÁ-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	1.375,35	T																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Volu. tot. (m3)</th> <th></th> <th>P. esp. (t/m3)</th> <th></th> <th>Peso (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bota-fora</td> <td>809,03</td> <td>x</td> <td>1,70</td> <td>=</td> <td>1.375,35</td> </tr> </tbody> </table>							Volu. tot. (m3)		P. esp. (t/m3)		Peso (t)	Bota-fora	809,03	x	1,70	=	1.375,35																																																												
	Volu. tot. (m3)		P. esp. (t/m3)		Peso (t)																																																																								
Bota-fora	809,03	x	1,70	=	1.375,35																																																																								
4.5	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	2,00	UN																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th></th> <th>Quant. (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escritório</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Sanitário</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>2,00</u></td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação		Quant. (un)	Escritório	=	1,00	Sanitário	=	1,00			<u>2,00</u>																																																												
Aplicação		Quant. (un)																																																																											
Escritório	=	1,00																																																																											
Sanitário	=	1,00																																																																											
		<u>2,00</u>																																																																											
4.6	EMOP	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	26,34	T																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>Peso (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escavadeira</td> <td>=</td> <td>16,90</td> </tr> <tr> <td>Pá-carregadeira</td> <td>=</td> <td>9,44</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>26,34</u></td> </tr> </tbody> </table>								Peso (t)	Escavadeira	=	16,90	Pá-carregadeira	=	9,44			<u>26,34</u>																																																												
		Peso (t)																																																																											
Escavadeira	=	16,90																																																																											
Pá-carregadeira	=	9,44																																																																											
		<u>26,34</u>																																																																											
4.7	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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	96,00	UN																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Meses (un)</th> <th></th> <th>Semanas no Mês</th> <th></th> <th>Quant. Caç/Sem</th> <th>=</th> <th>Total (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>96,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Meses (un)		Semanas no Mês		Quant. Caç/Sem	=	Total (unid)		12,00	x	4,00	x	2,00	=	96,00																																																								
Aplicação	Meses (un)		Semanas no Mês		Quant. Caç/Sem	=	Total (unid)																																																																						
	12,00	x	4,00	x	2,00	=	96,00																																																																						
4.8	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	14.064,12	M2XKM																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perímetro (m)</th> <th></th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Distância (km)</th> <th>=</th> <th>Total (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1º Pavimento</td> <td>65,18</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>=</td> <td>4888,12</td> </tr> <tr> <td>2º Pavimento</td> <td>57,35</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>=</td> <td>9176,00</td> </tr> <tr> <td>_Considerado 1/2 do perímetro de cada pavimento</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>14064,12</u></td> </tr> </tbody> </table>							Perímetro (m)		Altura (m)		Distância (km)	=	Total (unid)	1º Pavimento	65,18	x	1,50	x	50,00	=	4888,12	2º Pavimento	57,35	x	3,20	x	50,00	=	9176,00	_Considerado 1/2 do perímetro de cada pavimento							<u>14064,12</u>																																								
	Perímetro (m)		Altura (m)		Distância (km)	=	Total (unid)																																																																						
1º Pavimento	65,18	x	1,50	x	50,00	=	4888,12																																																																						
2º Pavimento	57,35	x	3,20	x	50,00	=	9176,00																																																																						
_Considerado 1/2 do perímetro de cada pavimento							<u>14064,12</u>																																																																						
4.9	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	269,81	M2																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perímetro (m)</th> <th></th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Total (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>65,18</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>97,76</td> </tr> <tr> <td></td> <td>57,35</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>172,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>269,81</u></td> </tr> </tbody> </table>							Perímetro (m)		Altura (m)		Total (unid)		65,18	x	1,50	=	97,76		57,35	x	3,00	=	172,05						<u>269,81</u>																																																
	Perímetro (m)		Altura (m)		Total (unid)																																																																								
	65,18	x	1,50	=	97,76																																																																								
	57,35	x	3,00	=	172,05																																																																								
					<u>269,81</u>																																																																								
5.0		05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																																																																										



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

5.1	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	1.618,87	M2XMES																																
<p>Considerado 1/2 do perímetro edificado;</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perímetro (m)</th> <th></th> <th>Altura - 1,50m (m)</th> <th></th> <th>Meses (un)</th> <th></th> <th>M2XMES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Térreo:</td> <td>65,18</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>586,57</td> </tr> <tr> <td>Cobertura:</td> <td>57,35</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>1032,30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">1618,87</td> </tr> </tbody> </table>							Perímetro (m)		Altura - 1,50m (m)		Meses (un)		M2XMES	Térreo:	65,18	x	1,50	x	6,00	=	586,57	Cobertura:	57,35	x	3,00	x	6,00	=	1032,30								1618,87
	Perímetro (m)		Altura - 1,50m (m)		Meses (un)		M2XMES																														
Térreo:	65,18	x	1,50	x	6,00	=	586,57																														
Cobertura:	57,35	x	3,00	x	6,00	=	1032,30																														
							1618,87																														
5.2	EMOP	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	147,03	M2																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perímetro (m)</th> <th></th> <th>Largura do andaime (m)</th> <th></th> <th>Total (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>122,53</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>=</td> <td>147,03</td> </tr> </tbody> </table>							Perímetro (m)		Largura do andaime (m)		Total (m2)		122,53	x	1,20	=	147,03																				
	Perímetro (m)		Largura do andaime (m)		Total (m2)																																
	122,53	x	1,20	=	147,03																																
5.3	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	269,81	M2																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perímetro (m)</th> <th></th> <th>Largura do andaime (m)</th> <th></th> <th>Total (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>65,18</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>97,76</td> </tr> <tr> <td></td> <td>57,35</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>172,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">269,81</td> </tr> </tbody> </table>							Perímetro (m)		Largura do andaime (m)		Total (m2)		65,18	x	1,50	=	97,76		57,35	x	3,00	=	172,05						269,81								
	Perímetro (m)		Largura do andaime (m)		Total (m2)																																
	65,18	x	1,50	=	97,76																																
	57,35	x	3,00	=	172,05																																
					269,81																																
5.4	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	147,03	M2																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perímetro (m)</th> <th></th> <th>Largura do andaime (m)</th> <th></th> <th>Total (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>122,53</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>=</td> <td>147,03</td> </tr> </tbody> </table>							Perímetro (m)		Largura do andaime (m)		Total (m2)		122,53	x	1,20	=	147,03																				
	Perímetro (m)		Largura do andaime (m)		Total (m2)																																
	122,53	x	1,20	=	147,03																																
5.5	EMOP	05.020.0020-0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, EM VIAS URBANAS, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	7,53	M2																																
<p>Pintura do Cordões de Concreto</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perímetro (m)</th> <th></th> <th>Base (m)</th> <th></th> <th>Lados</th> <th></th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>25,13</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>7,53</td> </tr> </tbody> </table>							Perímetro (m)		Base (m)		Lados		Área (m2)		25,13	x	0,15	x	2,00	=	7,53																
	Perímetro (m)		Base (m)		Lados		Área (m2)																														
	25,13	x	0,15	x	2,00	=	7,53																														
5.6	EMOP	05.050.0003-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO (DURALUMÍNIO), MEDINDO 0,40X0,60M, COM 6MM DE ESPESSURA, EM ALTO RELEVO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN																																
<p>Quantidade (un)</p> <p style="text-align: center;">1,00</p>																																					
5.7	EMOP	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	81,00	UN																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aplicação</th> <th></th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Creche</td> <td>=</td> <td style="border-top: 1px solid black;">81,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>81,00</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação		Quantidade		Creche	=	81,00				81,00																				
	Aplicação		Quantidade																																		
	Creche	=	81,00																																		
			81,00																																		
6.0		06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS																																		
6.1	EMOP	06.001.0246-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 300MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	200,00	M																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aplicação</th> <th></th> <th>Quantidade (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ligações águas pluviais</td> <td>=</td> <td style="border-top: 1px solid black;">200,00</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação		Quantidade (m)		Ligações águas pluviais	=	200,00																								
	Aplicação		Quantidade (m)																																		
	Ligações águas pluviais	=	200,00																																		
6.2	EMOP	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	300,00	M																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aplicação</th> <th></th> <th>Quantidade (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ligações esgoto sanitário</td> <td>=</td> <td style="border-top: 1px solid black;">300,00</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação		Quantidade (m)		Ligações esgoto sanitário	=	300,00																								
	Aplicação		Quantidade (m)																																		
	Ligações esgoto sanitário	=	300,00																																		
6.3	EMOP	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE	20,00	UN																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aplicação</th> <th></th> <th>Quantidade (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Térreo Creche</td> <td>=</td> <td style="border-top: 1px solid black;">20,00</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação		Quantidade (m)		Térreo Creche	=	20,00																								
	Aplicação		Quantidade (m)																																		
	Térreo Creche	=	20,00																																		
6.4	EMOP	06.015.0060-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSÕES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	20,00	UN																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aplicação</th> <th></th> <th>Quantidade (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Térreo Creche</td> <td>=</td> <td style="border-top: 1px solid black;">20,00</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação		Quantidade (m)		Térreo Creche	=	20,00																								
	Aplicação		Quantidade (m)																																		
	Térreo Creche	=	20,00																																		
6.5	EMOP	06.069.0110-0	CABO CORRUGADO HELICOIDAL EM COBRE, TIPO SINGELO, DE POTENCIAL DE ALTA DENSIDADE (EAD), PROTETOR DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, DIÂMETRO NOMINAL 2", SENDO O DIÂMETRO INTERNO 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13899 LANC. DIR. SOLO INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VERDAÇÃO	100,00	M																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Aplicação</th> <th></th> <th>Quantidade (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Elétrica de Creche</td> <td>=</td> <td style="border-top: 1px solid black;">100,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100,00</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação		Quantidade (m)		Elétrica de Creche	=	100,00				100,00																				
	Aplicação		Quantidade (m)																																		
	Elétrica de Creche	=	100,00																																		
			100,00																																		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

6.6	EMOP	06.069.0130-0	TUBO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, COM DIÂMETRO NOMINAL 4", SENDO DIÂMETRO INTERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, NORMA NBR 13897/13898. LANC. DIR. SOLO. INCL. CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	210,00	M
			<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Elétrica de Creche = 130,00</p> <p style="text-align: center;">Elétrica de Quadra = 80,00</p> <p style="text-align: center;">210,00</p>		
6.7	EMOP	06.272.0006-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	200,00	M
			<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Ligações águas pluviais = 200,00</p>		
6.8	EMOP	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	300,00	M
			<p style="text-align: center;">Para ligações externas, conforme projeto de instalações:</p> <p style="text-align: center;">Quantidade(m) = 300,00</p>		
7.0		09	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
7.1	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	550,00	M2
			<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Grama Externa = 550,00</p>		
7.2	EMOP	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATÉ 2,00M DE ALTURA DE QUALQUER ESPECIE EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	20,00	UN
			<p style="text-align: center;">Quant. (un)</p> <p style="text-align: center;">20,00</p>		
7.3	EMOP	09.003.0066-0	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,10M E 0,15M E ALTURA ENTRE 2,50M E 3,00M. FORNECIMENTO	20,00	UN
			<p style="text-align: center;">Quant. (un)</p> <p style="text-align: center;">20,00</p>		
7.4	EMOP	09.003.0076-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M. TIPO PALMEIRAS YAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/JERIVA), AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RAFIA), ROYSTONIA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR. FORNECIMENTO	4,00	UN
			<p style="text-align: center;">Palmeira Imperial</p> <p style="text-align: center;">Quant. (un)</p> <p style="text-align: center;">4,00</p>		
7.5	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	55,00	M3
			<p style="text-align: center;">Área Gramada</p> <p style="text-align: center;">Área (m²) 550,00 x Altura 0,10 = Total (m³) 55</p>		
7.6	EMOP	09.007.0001-0	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, COM ATÉ 3,00M DE ALTURA E ATÉ 15CM DE DIÂMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE	4,00	UN
			<p style="text-align: center;">Palmeira Imperial</p> <p style="text-align: center;">Quantidade = 4,00</p>		
7.7	EMOP	09.010.0001-0	CORDEOS DE CONCRETO SIMPLES, COM SECAO DE 10X25CM, MOLDADOS NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	25,13	M
			<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Cordão de Concreto Playground = 25,13</p> <p style="text-align: center;">25,13</p>		
7.8	EMOP	09.015.0312-0	BALANÇO DE 0/4 ANOS 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". SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Playground = 2,00</p> <p style="text-align: center;">2,00</p>		
7.9	EMOP	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4 ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Playground = 2,00</p> <p style="text-align: center;">2,00</p>		
7.10	EMOP	09.015.0328-0	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Playground = 1,00</p>		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

8.0		10		FUNDAÇÕES							
8.1	EMOP	01.002.0042-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE VIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO							120,00	M
		Conforme Projeto Estrutural: Quadra	Comprimento (m) 12,00	x	Quantidade estacas 10,00	=	Total (m) 120,00				
8.2	EMOP	10.003.0025-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO PORM3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO							120,00	M
		Conforme Projeto Estrutural: Quadra	Comprimento (m) 12,00	x	Quantidade estacas 10,00	=	Total (m) 120,00				
8.3	EMOP	10.012.0150-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO							10,00	UN
		Conforme Projeto Estrutural: Quadra	Comprimento (m) 1,00	x	Quantidade estacas 10,00	=	Total (m) 10,00				
8.4	EMOP	01.009.0200-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM							1,00	UN
		Conforme Projeto Estrutural: Quadra	=		Quantidade 1,00						
9.0		11		ESTRUTURAS							
9.1	EMOP	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO							35,33	M3
		_Para concreto magro de fundo preparatório:									
		Aplicação	Área(m²)	X	Altura (m)	X	Quant.(un)	Total (m3)			
		Blocos (1XC33) 80 x 80	1,05	X	0,10	X	70,00	=	7,35		
		Blocos (2XC33) 60 x 60	0,69	X	0,10	X	14,00	=	0,96		
		Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	1,85	X	0,10	X	10,00	=	1,85		
								=	10,16		
		_Muro									
		Aplicação	Largura	X	Comprimento	X	Altura (m)	Quant. (un)	=	total (m³)	
		Sapatas de Muro	0,35	X	0,55	X	0,10	X	57,00	=	1,09
								soma =		1,09	
		_Para concreto magro de fundo preparatório:									
		Aplicação	Largura	X	Comprimento	X	Altura (m)	Total (m³)			
		Cisterna	8,50	X	3,50	X	0,10	2,97			
		Reservatório de água de chuva	8,50	X	3,50	X	0,10	2,97			
								=	5,94		
		_Para concreto magro de fundo preparatório:									
		Quadra Esportiva	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Total (m3)				
			181,44	x	0,10	=	18,14				
								=	18,14		
9.2	EMOP	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO							3,60	M3
		Aplicação	Altura (m)	X	Largura (m)	=	Extensão (m)	Total (m3)			
		Piso de Arquibancada - Alt. 0,45m	0,10	X	0,60	=	30,00	1,80			
		Piso de Arquibancada - Alt. 0,90m	0,10	X	0,60	=	30,00	1,80			
							soma =	3,60			
9.3	EMOP	11.003.0072-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,EM PAREDES DE 20CM,MEDIDO PE LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA							124,98	M2
		Aplicação	Altura (m)	X	Extensão (m)	=	Total (m3)				
		Arquibancada 1	0,45	X	30,00	=	13,50				
		Arquibancada 2	0,90	X	30,00	=	27,00				
		Arquibancada 3	1,40	X	30,00	=	42,00				
		Fundação de Arquibancada	0,20	X	180,00	=	36,00				
		Fechamento Lateral	1,35	X	4,80	=	6,48				
							soma =	124,98			
9.4	EMOP	11.031.0050-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20M,CAPEAMENTO DE 9CM DE ESPESSURA,FCX=25MPA,SOBRECARGA DE 2,5A 3,5KN/M2,INCLUSIVE ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							2.084,37	M2
		Aplicação	Largura (m)	X	Comprimento (m)	=	Quant.(un)	Total (m3)			
		Laje 1º Teto	43,65	X	27,40	=	1,00	1196,01			
		Laje 2º Teto	33,65	X	26,40	=	1,00	888,36			
							soma =	2084,37			
9.5	EMOP	11.004.0023-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO							566,26	M2
		Aplicação	Área(m²)	x	Altura (m)	x	Quant.(un)	Área(m²)			
		Blocos (1XC33) 80 x 80	0,64	x	0,60	x	70,00	=	26,88		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Blocos (2XC33) 60 x 60	0,36	x	0,40	x	14,00	=	2,01
Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	1,47	x	2,00	x	10,00	=	29,38
					Soma	=	58,27

Aplicação	=	Largura	Comprimento	Quant.(un)	Área(m²)
Rampa em Concreto Armado	=	1,50	20,15	2,00	60,45

_ Conforme Projeto Estrutural:

_ Muro

Aplicação	Altura	Comprimento	Lados	Quant. (un)	total (m²)
Sapatas de Muro - 50 x 50	0,30	X	0,50	X	4,00 X 57,00 = 34,20
Baldrame de Muro	0,35	X	201,64	X	2,00 X 1,00 = 141,14
Pilares	2,50	X	0,20	X	2,00 X 57,00 = 57,00
					soma = 232,34

	Perímetro (m)	Altura (m)	Lados	total (m²)
Cisterna - Tampa	24,00	X	1,00	= 24,00
Cisterna - Fundo	22,00	X	0,20	= 4,40
Cisterna - Paredes	22,00	X	1,80	= 79,20
Reservatório de água de chuva - Tampa	24,00	X	1,00	= 24,00
Reservatório de água de chuva - Fundo	22,00	X	0,20	= 4,40
Reservatório de água de chuva - Paredes	22,00	X	1,80	= 79,20
				215,20

9.6	EMOP	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3º, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	155,03	M3
-----	------	---------------	--	--------	----

Aplicação	=	Área(m²)
Blocos (1XC33) 80 x 80	=	22,40
Blocos (2XC33) 60 x 60		2,26
Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70		9,45
Rampa em Concreto Armado	=	Total (m3)
0,00	=	9,07
#REF!	=	9,07
		52,25

Aplicação	Altura	Comprimento	Largura	Quant. (un)	total (m³)
Rampa em Concreto Armado	X	20,15	X	1,50	X 2,00 = 60,45
					soma = 60,45

_ Muro

Aplicação	Área(m²)	Comprimento	Largura	Quant. (un)	total (m³)
Sapatas de Muro - 50 x 50	0,30	X	0,50	X	57,00 = 4,27
Baldrame de Muro	0,35	X	201,64	X	0,15 = 10,58
Pilares	0,50		2,50		0,15 = 57,00
					soma = 25,53

	Área (m²)	Altura(m)	total (m³)
Cisterna - Fundo	24,00	0,20	4,80
Cisterna - Tampa	24,00	0,15	3,60
Reservatório de água de chuva - Tampa	24,00	0,15	3,60
Reservatório de água de chuva - fundo	24,00	0,20	4,80
			16,80

9.7	EMOP	11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	125,85	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

Aplicação	Perímetro(m)	x	Altura(m)	x	Lados	x	Quant. (un)	Total(m²)
_Muro c/Alambrado	Pilares de Muro	=	0,35	x	1,50	x	2,00	x 57,00 = 59,85
	Cisterna - Paredes	=	11,00	x	1,50	x	2,00	x 1,00 = 33,00
	Reservatório de água de chuva - Parede	=	11,00	x	1,50	x	2,00	x 1,00 = 33,00
							Soma	125,85

9.8	EMOP	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	13,20	M2
-----	------	---------------	--	-------	----

Aplicação	Perímetro(m)	x	Altura(m)	x	Lados	x	Quant. (un)	Total(m²)
Cisterna - Paredes	11,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	6,60
Reservatório de água de chuva - Parede	11,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	6,60
								13,20

9.9	EMOP	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	4.074,73	KG
-----	------	---------------	---	----------	----

Aplicação	Taxa de aço kg/m³	Volume de Concreto (m³)	Peso(kg)
Blocos (1XC33) 80 x 80	15,00	x	22,40 = 336,00
Blocos (2XC33) 60 x 60	15,00	x	2,26 = 33,90
Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	16,00	x	9,45 = 151,20
Cintas	14,00	x	32,12 = 449,68
Sapatas de Muro - 50 x 50	14,00	x	4,27 = 59,78
Baldrame de Muro	14,00	x	10,58 = 148,12
Pilares	15,00	x	4,27 = 64,05
Cisterna / Reservatório de água de Chuva	25,00		113,28 = 2.832,00
			4.074,73

_ Conforme Projeto Estrutural:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

9.10	EMOP	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	6.548,06	KG																																																																																																																																																																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Taxa de aço kg/m³</th> <th></th> <th style="text-align: right;">Volume de Concreto (m³)</th> <th></th> <th style="text-align: right;">Peso(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Blocos (1XC33) 80 x 80</td> <td style="text-align: right;">18,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">22,40</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">403,20</td> </tr> <tr> <td>Blocos (2XC33) 60 x 60</td> <td style="text-align: right;">17,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">2,26</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">38,42</td> </tr> <tr> <td>Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70</td> <td style="text-align: right;">20,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">9,45</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">189,00</td> </tr> <tr> <td>Cintas</td> <td style="text-align: right;">16,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">32,12</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">513,92</td> </tr> <tr> <td>Sapatas de Muro - 50 x 50</td> <td style="text-align: right;">18,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">4,27</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">76,86</td> </tr> <tr> <td>Baldrame de Muro</td> <td style="text-align: right;">16,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">10,58</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">169,28</td> </tr> <tr> <td>Pilares</td> <td style="text-align: right;">14,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">4,27</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">59,78</td> </tr> <tr> <td>Cisterna / Reservatório de água de Chuva</td> <td style="text-align: right;">45,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">113,28</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">5097,60</td> </tr> <tr> <td>Rampa em Concreto Armado</td> <td style="text-align: right;">20,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">9,07</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">185,88</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">6548,06</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Taxa de aço kg/m³		Volume de Concreto (m³)		Peso(kg)	Blocos (1XC33) 80 x 80	18,00	x	22,40	=	403,20	Blocos (2XC33) 60 x 60	17,00	x	2,26	=	38,42	Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	20,00	x	9,45	=	189,00	Cintas	16,00	x	32,12	=	513,92	Sapatas de Muro - 50 x 50	18,00	x	4,27	=	76,86	Baldrame de Muro	16,00	x	10,58	=	169,28	Pilares	14,00	x	4,27	=	59,78	Cisterna / Reservatório de água de Chuva	45,00	x	113,28	=	5097,60	Rampa em Concreto Armado	20,50	x	9,07	=	185,88						6548,06																																																																																																								
Aplicação	Taxa de aço kg/m³		Volume de Concreto (m³)		Peso(kg)																																																																																																																																																																										
Blocos (1XC33) 80 x 80	18,00	x	22,40	=	403,20																																																																																																																																																																										
Blocos (2XC33) 60 x 60	17,00	x	2,26	=	38,42																																																																																																																																																																										
Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	20,00	x	9,45	=	189,00																																																																																																																																																																										
Cintas	16,00	x	32,12	=	513,92																																																																																																																																																																										
Sapatas de Muro - 50 x 50	18,00	x	4,27	=	76,86																																																																																																																																																																										
Baldrame de Muro	16,00	x	10,58	=	169,28																																																																																																																																																																										
Pilares	14,00	x	4,27	=	59,78																																																																																																																																																																										
Cisterna / Reservatório de água de Chuva	45,00	x	113,28	=	5097,60																																																																																																																																																																										
Rampa em Concreto Armado	20,50	x	9,07	=	185,88																																																																																																																																																																										
					6548,06																																																																																																																																																																										
9.11	EMOP	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	12.128,11	KG																																																																																																																																																																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Taxa de aço kg/m³</th> <th></th> <th style="text-align: right;">Volume de Concreto (m³)</th> <th></th> <th style="text-align: right;">Peso(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Blocos (1XC33) 80 x 80</td> <td style="text-align: right;">25,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">22,40</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">560,00</td> </tr> <tr> <td>Blocos (2XC33) 60 x 60</td> <td style="text-align: right;">58,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">2,26</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">131,08</td> </tr> <tr> <td>Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70</td> <td style="text-align: right;">60,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">9,45</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">567,00</td> </tr> <tr> <td>Cintas</td> <td style="text-align: right;">60,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">32,12</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1927,20</td> </tr> <tr> <td>Sapatas de Muro - 50 x 50</td> <td style="text-align: right;">80,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">4,27</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">341,60</td> </tr> <tr> <td>Baldrame de Muro</td> <td style="text-align: right;">80,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">10,58</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">846,40</td> </tr> <tr> <td>Pilares</td> <td style="text-align: right;">60,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">4,27</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">256,20</td> </tr> <tr> <td>Arquibancadas (Blocos de Concreto)</td> <td style="text-align: right;">17,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">9,28</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">157,78</td> </tr> <tr> <td>Cisterna / Reservatório de água de Chuva</td> <td style="text-align: right;">60,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">113,28</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">6796,80</td> </tr> <tr> <td>Rampa em Concreto Armado</td> <td style="text-align: right;">60,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">9,07</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">544,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">12128,11</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Taxa de aço kg/m³		Volume de Concreto (m³)		Peso(kg)	Blocos (1XC33) 80 x 80	25,00	x	22,40	=	560,00	Blocos (2XC33) 60 x 60	58,00	x	2,26	=	131,08	Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	60,00	x	9,45	=	567,00	Cintas	60,00	x	32,12	=	1927,20	Sapatas de Muro - 50 x 50	80,00	x	4,27	=	341,60	Baldrame de Muro	80,00	x	10,58	=	846,40	Pilares	60,00	x	4,27	=	256,20	Arquibancadas (Blocos de Concreto)	17,00	x	9,28	=	157,78	Cisterna / Reservatório de água de Chuva	60,00	x	113,28	=	6796,80	Rampa em Concreto Armado	60,00	x	9,07	=	544,05						12128,11																																																																																																		
Aplicação	Taxa de aço kg/m³		Volume de Concreto (m³)		Peso(kg)																																																																																																																																																																										
Blocos (1XC33) 80 x 80	25,00	x	22,40	=	560,00																																																																																																																																																																										
Blocos (2XC33) 60 x 60	58,00	x	2,26	=	131,08																																																																																																																																																																										
Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	60,00	x	9,45	=	567,00																																																																																																																																																																										
Cintas	60,00	x	32,12	=	1927,20																																																																																																																																																																										
Sapatas de Muro - 50 x 50	80,00	x	4,27	=	341,60																																																																																																																																																																										
Baldrame de Muro	80,00	x	10,58	=	846,40																																																																																																																																																																										
Pilares	60,00	x	4,27	=	256,20																																																																																																																																																																										
Arquibancadas (Blocos de Concreto)	17,00	x	9,28	=	157,78																																																																																																																																																																										
Cisterna / Reservatório de água de Chuva	60,00	x	113,28	=	6796,80																																																																																																																																																																										
Rampa em Concreto Armado	60,00	x	9,07	=	544,05																																																																																																																																																																										
					12128,11																																																																																																																																																																										
9.12	EMOP	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	2.145,92	KG																																																																																																																																																																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Taxa de aço kg/m³</th> <th></th> <th style="text-align: right;">Volume de Concreto (m³)</th> <th></th> <th style="text-align: right;">Peso(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Blocos (1XC33) 80 x 80</td> <td style="text-align: right;">25,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">22,40</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">560,00</td> </tr> <tr> <td>Cisterna / Reservatório de água de Chuva</td> <td style="text-align: right;">14,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">113,28</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1585,92</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2145,92</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Taxa de aço kg/m³		Volume de Concreto (m³)		Peso(kg)	Blocos (1XC33) 80 x 80	25,00	x	22,40	=	560,00	Cisterna / Reservatório de água de Chuva	14,00	x	113,28	=	1585,92						2145,92																																																																																																																																																		
Aplicação	Taxa de aço kg/m³		Volume de Concreto (m³)		Peso(kg)																																																																																																																																																																										
Blocos (1XC33) 80 x 80	25,00	x	22,40	=	560,00																																																																																																																																																																										
Cisterna / Reservatório de água de Chuva	14,00	x	113,28	=	1585,92																																																																																																																																																																										
					2145,92																																																																																																																																																																										
9.13	EMOP	11.011.0027-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM	4.074,73	KG																																																																																																																																																																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Total(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conforme item 11.009.0011-0</td> <td style="text-align: right;">4.074,73</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Total(kg)	Conforme item 11.009.0011-0	4.074,73																																																																																																																																																																						
Aplicação	Total(kg)																																																																																																																																																																														
Conforme item 11.009.0011-0	4.074,73																																																																																																																																																																														
9.14	EMOP	11.011.0029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	6.548,06	KG																																																																																																																																																																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Total(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conforme item 11.009.0013-0</td> <td style="text-align: right;">6.548,06</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Total(kg)	Conforme item 11.009.0013-0	6.548,06																																																																																																																																																																						
Aplicação	Total(kg)																																																																																																																																																																														
Conforme item 11.009.0013-0	6.548,06																																																																																																																																																																														
9.15	EMOP	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	12.128,11	KG																																																																																																																																																																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Total(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conforme item 11.009.0014-1</td> <td style="text-align: right;">12.128,11</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Total(kg)	Conforme item 11.009.0014-1	12.128,11																																																																																																																																																																						
Aplicação	Total(kg)																																																																																																																																																																														
Conforme item 11.009.0014-1	12.128,11																																																																																																																																																																														
9.16	EMOP	11.011.0031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	2.145,92	KG																																																																																																																																																																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Total(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conforme item 11.009.0015-1</td> <td style="text-align: right;">2.145,92</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Total(kg)	Conforme item 11.009.0015-1	2.145,92																																																																																																																																																																						
Aplicação	Total(kg)																																																																																																																																																																														
Conforme item 11.009.0015-1	2.145,92																																																																																																																																																																														
9.17	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	2,04	M3																																																																																																																																																																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Comprimento (m)</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: right;">Espessura (m)</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: right;">H - Altura (m)</th> <th style="text-align: center;">=</th> <th style="text-align: right;">Quant. (un)</th> <th style="text-align: center;">=</th> <th style="text-align: right;">Volume (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P1</td> <td style="text-align: right;">0,70</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">9,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,06</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td style="text-align: right;">0,80</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">10,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,08</td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td style="text-align: right;">0,90</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">27,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,24</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">31,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,31</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td style="text-align: right;">1,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> </tr> <tr> <td>P6</td> <td style="text-align: right;">1,70</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> </tr> <tr> <td>P7</td> <td style="text-align: right;">1,30</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> </tr> <tr> <td>P8</td> <td style="text-align: right;">3,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,03</td> </tr> <tr> <td>J1</td> <td style="text-align: right;">4,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,04</td> </tr> <tr> <td>J2</td> <td style="text-align: right;">1,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,04</td> </tr> <tr> <td>J3</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,06</td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td style="text-align: right;">1,40</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,02</td> </tr> <tr> <td>J5</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">20,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> </tr> <tr> <td>J6</td> <td style="text-align: right;">1,40</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>J7</td> <td style="text-align: right;">2,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">22,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,55</td> </tr> <tr> <td>J8</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">14,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">0,28</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Comprimento (m)	x	Espessura (m)	x	H - Altura (m)	=	Quant. (un)	=	Volume (m³)	P1	0,70	x	0,10	x	0,10	=	9,00	=	0,06	P2	0,80	x	0,10	x	0,10	=	10,00	=	0,08	P3	0,90	x	0,10	x	0,10	=	27,00	=	0,24	P4	1,00	x	0,10	x	0,10	=	31,00	=	0,31	P5	1,10	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,01	P6	1,70	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,01	P7	1,30	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,01	P8	3,10	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,03	J1	4,50	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,04	J2	1,50	x	0,10	x	0,10	=	3,00	=	0,04	J3	3,00	x	0,10	x	0,10	=	2,00	=	0,06	J4	1,40	x	0,10	x	0,10	=	2,00	=	0,02	J5	1,00	x	0,10	x	0,10	=	20,00	=	0,20	J6	1,40	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00	J7	2,50	x	0,10	x	0,10	=	22,00	=	0,55	J8	2,00	x	0,10	x	0,10	=	14,00	=	0,28
Aplicação	Comprimento (m)	x	Espessura (m)	x	H - Altura (m)	=	Quant. (un)	=	Volume (m³)																																																																																																																																																																						
P1	0,70	x	0,10	x	0,10	=	9,00	=	0,06																																																																																																																																																																						
P2	0,80	x	0,10	x	0,10	=	10,00	=	0,08																																																																																																																																																																						
P3	0,90	x	0,10	x	0,10	=	27,00	=	0,24																																																																																																																																																																						
P4	1,00	x	0,10	x	0,10	=	31,00	=	0,31																																																																																																																																																																						
P5	1,10	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,01																																																																																																																																																																						
P6	1,70	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,01																																																																																																																																																																						
P7	1,30	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,01																																																																																																																																																																						
P8	3,10	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,03																																																																																																																																																																						
J1	4,50	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,04																																																																																																																																																																						
J2	1,50	x	0,10	x	0,10	=	3,00	=	0,04																																																																																																																																																																						
J3	3,00	x	0,10	x	0,10	=	2,00	=	0,06																																																																																																																																																																						
J4	1,40	x	0,10	x	0,10	=	2,00	=	0,02																																																																																																																																																																						
J5	1,00	x	0,10	x	0,10	=	20,00	=	0,20																																																																																																																																																																						
J6	1,40	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00																																																																																																																																																																						
J7	2,50	x	0,10	x	0,10	=	22,00	=	0,55																																																																																																																																																																						
J8	2,00	x	0,10	x	0,10	=	14,00	=	0,28																																																																																																																																																																						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

			J9	0,80	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,00	
			J10	1,50	x	0,10	x	0,10	=	2,00	=	0,03	
			J11	2,50	x	0,10	x	0,10	=	3,00	=	0,07	
			J12	0,80		0,10		0,10	=	1,00	=	0,00	
			A1	0,00	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00	
			A2	0,00	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00	
			A3	0,00	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00	
			A4	0,00	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00	
			_Portas/ Janelas/Aberturas								Soma =	2,04	
9.18	EMOP	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM									24.769,16	KG
			Aplicação	H - ALTURA		Quant.(un)		Taxa (kg/m)		Total (kg)		1,00	
			PILARES DO 1° PAVIMENTO	= 2,80		84,00		22,00		5.174,40			
			PILARES DO 2° PAVIMENTO	= 2,80		84,00		19,00		4.468,80			
										9.643,20			
				Compr. (m)		Quant.(un)		Taxa (kg/m)					
			VIGAS DO 1° PAVIMENTO	= 392,90		1,00		15,00		5.893,50			
			VIGAS DO 2° PAVIMENTO	= 227,88		1,00		13,00		2.962,46			
										8.855,96			
				Compr. (m)		Quant.(un)		Taxa (kg/m)		Total (kg)			
			PILARES & VIGAS DA QUADRA	= 9,50		10,00		66,00		6.270,00			
										6.270,00			
9.19	EMOP	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 15X15CM.FORNECIMENTO									36,00	KG
			Aplicação	Largura(m)		Compr. (m)		Quant.(un)		Área (m2)			
			Pisos Arquibancada-Alt 0,45m / Alt 0,90m	= 0,60		30,00		2,00		36,00			
9.20	EMOP	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDED O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO									207,70	M3
			Edificação	Blocos (1XC33) 80 x 80	=	0,64	X	0,50	X	70,00	=	22,40	
			Edificação	Blocos (2XC33) 60 x 60	=	0,36	X	0,45	X	14,00	=	2,26	
			Quadra	Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	=	1,26	X	0,75	X	10,00	=	9,45	
										soma =	34,11		
			Aplicação	Altura(m)		Comprimento		Largura		Quant.(un)		Total (m³)	
			Cintas	= 0,40	X	535,45	X	0,15	X	1,00	=	32,12	
			Aplicação	= Total (m3)									
			Rampa em Concreto Armado	=		9,07						9,07	
			_Muro c/Alambrado										
			Aplicação	Altura(m)		Comprimento		Largura		Quant.(un)		Total (m³)	
			Sapatas de Muro - 50 x 50	0,30	X	0,50	X	0,50	X	57,00	=	4,27	
			Baldrame de Muro	0,35	X	201,64	X	0,15	X	1,00	=	10,58	
			Pilares	2,50	X	0,20	X	0,15	X	57,00	=	4,27	
										soma =	19,12		
				Altura(m)		Comprimento		Largura		Quant.(un)		Total (m³)	
			Cisterna - Fundo	0,20	X	8,00	X	3,00	X	1,00	=	4,80	
			Cisterna - Tampa	0,15	X	8,00	X	3,00	X	1,00	=	3,60	
			Cisterna - Paredes	1,80	X	8,00	X	3,00	X	2,00	=	86,40	
			Cisterna - Paredes	1,80	X	3,00	X	0,20	X	2,00	=	2,16	
			Reservatório de água de chuva - Fundo	0,15	X	8,00	X	3,00	X	1,00	=	3,60	
			Reservatório de água de chuva - Tampa	0,20	X	8,00	X	3,00	X	1,00	=	4,80	
			Reservatório de água de chuva - Paredes	1,80	X	8,00	X	0,20	X	2,00	=	5,76	
			Reservatório de água de chuva - Paredes	1,80	X	3,00	X	0,20	X	2,00	=	2,16	
										soma =	113,28		
9.21	EMOP	11.016.0003-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS ATE 15M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E									150,00	M2
			TRELICHAS DA COBERTURA	=	Compr. (m)	Larg. (m)				150,00			
10.0		12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS										
10.1	EMOP	12.003.0060-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL									3.689,62	M2
			Aplicação	Perimetro total (m)		Altura(m)		Área (m2)					
			Desconto Entr.Lateral Muro Externo	=	201,64	x	2,00	=	403,27				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

		Muro Externo Fundo/ Entrada Principal	69,99	x	2,00	=	139,98			
		Paredes Pavimento Terreo	634,83	x	2,80	=	1.777,52			
		Paredes de 2º Pavimento	396,07	x	2,80	=	1.108,99			
		Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)	25,10	x	2,80	=	70,28			
		Platibanda de Cobertura 2	41,50	x	1,00	=	41,50			
		Platibanda de Cobertura 3	127,90	x	1,50	=	191,85			
		Paredes h= 1,10	147,15	x	1,10	=	161,86			
							3.895,25			
		Esquadrias e aberturas á descontar								
		Portas/Janelas/aberturas	Quant.(un)		Comprimento(m)		Altura (m)		Total(m2)	
		P1	9,00	x	0,60	x	2,10	=	11,34	
		P2	10,00	x	0,70	x	2,10	=	14,70	
		P3	27,00	x	0,80	x	2,10	=	45,36	
		P4	31,00	x	0,90	x	2,10	=	58,59	
		P5	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	
		P6	1,00	x	1,60	x	2,10	=	3,36	
		P7	1,00	x	1,20	x	2,10	=	2,52	
		P8	1,00		3,00		2,10	=	6,30	
		Portão Pincipal	1,00	x	2,20	x	2,00	=	4,40	
		J1	1,00	x	4,50	x	1,20	=	5,40	
		J2	3,00	x	1,50	x	0,60	=	2,70	
		J3	2,00	x	3,00	x	0,60	=	3,60	
		J4	2,00	x	1,40	x	0,60	=	1,68	
		J5	20,00	x	1,00	x	0,60	=	12,00	
		J7	0,00	x	2,50	x	1,20	=	0,00	
		J8	22,00	x	2,00	x	1,20	=	52,80	
		J9	14,00	x	0,80	x	1,20	=	13,44	
		J10	1,00	x	1,50	x	1,20	=	1,80	
		J11	2,00	x	2,50	x	0,60	=	3,00	
		J12	3,00	x	0,80	x	0,60	=	1,44	
		A1	0,00	x	3,00	x	1,20	=	0,00	
		A2	0,00	x	2,00	x	1,20	=	0,00	
		A3	0,00	x	1,50	x	1,15	=	0,00	
		A4	0,00	x	0,75	x	1,15	=	0,00	
		Parede Cobogó	3,00	x	1,50	x	3,00	=	13,50	
							Soma	=	260,03	
		Aplicação	Perimetro(m)		Altura (m)		Total(m²)			
		Parede de Rampa	60,45	x	0,90	=	54,40			
10.2	EMOP	12.005.0035-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARG MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA P ELA AREA REAL				124,98	M2		
		Aplicação	Compr.(m)		Altura(m)		Quant.(un)		Área (m2)	
		Arquibancada 1	30,00	x	1,40	x	1,00	=	42,00	
		Arquibancada 2	30,00	x	0,90	x	1,00	=	27,00	
		Arquibancada 3	30,00	x	0,45	x	1,00	=	13,50	
		Fundação de Arquibancada	30,00	x	0,20	x	6,00	=	36,00	
		Fechamento Lateral	1,20	x	1,35	x	4,00	=	6,48	
								=	124,98	
10.3	EMOP	12.007.0030-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESODE 6,2KG,39X21,5X15CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010				13,50	M2		
		Aplicação	Compr.(m)		Altura(m)		Quant.(un)		Área (m2)	
		Fachade 2º Pavimento	1,50	x	3,00	x	3,00	=	13,50	
								=	13,50	
10.4	EMOP	12.009.0006-0	PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO NACIONAL CANELADO 20X20X10CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5				15,10	M2		
		Aplicação	Compr.(m)		Altura(m)		Área (m2)			
		Fachada - Parede de Vidro	7,55	x	2,00	=	15,10			
						=	15,10			
10.5	EMOP	12.035.0020-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO BRANCO ITALUNAS,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				30,46	M2		
		Desconsiderado Vãos de Portas								
		Aplicação	Compr.(m)		Altura(m)		Área (m2)			
		Banheiros	18,00	x	1,60	=	28,80			
		Chuveiro	16,60	x	0,10	=	1,66			
						=	30,46			
11.0		13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

11.1	EMOP	13.001.0015-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	3.095,85	M2																																																																																																																																																																																																																																																
<p>_Conforme Projeto de Arquitetura</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perimetro total(m)</th> <th></th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Total (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paredes Internas 1º Pavimento</td> <td>= 733,06</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>=</td> <td>2052,56</td> </tr> <tr> <td>Paredes Internas 2º Pavimento</td> <td>= 438,80</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>=</td> <td>1228,64</td> </tr> <tr> <td>Cobertura 1 - Caixa d'água</td> <td>= 25,10</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>=</td> <td>70,28</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">3351,48</td> </tr> </tbody> </table> <p>Esquadrias á descontar</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Portas/Janelas/aberturas</th> <th>Quant.(un)</th> <th></th> <th>Comprimento(m)</th> <th></th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Total(m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P1</td><td>9,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>11,34</td></tr> <tr><td>P2</td><td>10,00</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>14,70</td></tr> <tr><td>P3</td><td>27,00</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>45,36</td></tr> <tr><td>P4</td><td>31,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>58,59</td></tr> <tr><td>P5</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>2,10</td></tr> <tr><td>P6</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>3,36</td></tr> <tr><td>P7</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>2,52</td></tr> <tr><td>P8</td><td>1,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>6,30</td></tr> <tr><td>J1</td><td>1,00</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>5,40</td></tr> <tr><td>J2</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>2,70</td></tr> <tr><td>J3</td><td>2,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>3,60</td></tr> <tr><td>J4</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,68</td></tr> <tr><td>J5</td><td>20,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>12,00</td></tr> <tr><td>J7</td><td>0,00</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>J8</td><td>22,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>52,80</td></tr> <tr><td>J9</td><td>14,00</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>13,44</td></tr> <tr><td>J10</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>1,80</td></tr> <tr><td>J11</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>J12</td><td>3,00</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,44</td></tr> <tr><td>A1</td><td>0,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>A2</td><td>0,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>A3</td><td>0,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,15</td><td>=</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>A4</td><td>0,00</td><td>x</td><td>0,75</td><td>x</td><td>1,15</td><td>=</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Parede Cobogó</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>13,50</td></tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">255,63</td> </tr> </tbody> </table>							Perimetro total(m)		Altura (m)		Total (m2)	Paredes Internas 1º Pavimento	= 733,06	x	2,80	=	2052,56	Paredes Internas 2º Pavimento	= 438,80	x	2,80	=	1228,64	Cobertura 1 - Caixa d'água	= 25,10	x	2,80	=	70,28						3351,48	Portas/Janelas/aberturas	Quant.(un)		Comprimento(m)		Altura (m)		Total(m2)	P1	9,00	x	0,60	x	2,10	=	11,34	P2	10,00	x	0,70	x	2,10	=	14,70	P3	27,00	x	0,80	x	2,10	=	45,36	P4	31,00	x	0,90	x	2,10	=	58,59	P5	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	P6	1,00	x	1,60	x	2,10	=	3,36	P7	1,00	x	1,20	x	2,10	=	2,52	P8	1,00	x	3,00	x	2,10	=	6,30	J1	1,00	x	4,50	x	1,20	=	5,40	J2	3,00	x	1,50	x	0,60	=	2,70	J3	2,00	x	3,00	x	0,60	=	3,60	J4	2,00	x	1,40	x	0,60	=	1,68	J5	20,00	x	1,00	x	0,60	=	12,00	J7	0,00	x	2,50	x	1,20	=	0,00	J8	22,00	x	2,00	x	1,20	=	52,80	J9	14,00	x	0,80	x	1,20	=	13,44	J10	1,00	x	1,50	x	1,20	=	1,80	J11	2,00	x	2,50	x	0,60	=	3,00	J12	3,00	x	0,80	x	0,60	=	1,44	A1	0,00	x	3,00	x	1,20	=	0,00	A2	0,00	x	2,00	x	1,20	=	0,00	A3	0,00	x	1,50	x	1,15	=	0,00	A4	0,00	x	0,75	x	1,15	=	0,00	Parede Cobogó	3,00	x	1,50	x	3,00	=	13,50								255,63		
	Perimetro total(m)		Altura (m)		Total (m2)																																																																																																																																																																																																																																																
Paredes Internas 1º Pavimento	= 733,06	x	2,80	=	2052,56																																																																																																																																																																																																																																																
Paredes Internas 2º Pavimento	= 438,80	x	2,80	=	1228,64																																																																																																																																																																																																																																																
Cobertura 1 - Caixa d'água	= 25,10	x	2,80	=	70,28																																																																																																																																																																																																																																																
					3351,48																																																																																																																																																																																																																																																
Portas/Janelas/aberturas	Quant.(un)		Comprimento(m)		Altura (m)		Total(m2)																																																																																																																																																																																																																																														
P1	9,00	x	0,60	x	2,10	=	11,34																																																																																																																																																																																																																																														
P2	10,00	x	0,70	x	2,10	=	14,70																																																																																																																																																																																																																																														
P3	27,00	x	0,80	x	2,10	=	45,36																																																																																																																																																																																																																																														
P4	31,00	x	0,90	x	2,10	=	58,59																																																																																																																																																																																																																																														
P5	1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10																																																																																																																																																																																																																																														
P6	1,00	x	1,60	x	2,10	=	3,36																																																																																																																																																																																																																																														
P7	1,00	x	1,20	x	2,10	=	2,52																																																																																																																																																																																																																																														
P8	1,00	x	3,00	x	2,10	=	6,30																																																																																																																																																																																																																																														
J1	1,00	x	4,50	x	1,20	=	5,40																																																																																																																																																																																																																																														
J2	3,00	x	1,50	x	0,60	=	2,70																																																																																																																																																																																																																																														
J3	2,00	x	3,00	x	0,60	=	3,60																																																																																																																																																																																																																																														
J4	2,00	x	1,40	x	0,60	=	1,68																																																																																																																																																																																																																																														
J5	20,00	x	1,00	x	0,60	=	12,00																																																																																																																																																																																																																																														
J7	0,00	x	2,50	x	1,20	=	0,00																																																																																																																																																																																																																																														
J8	22,00	x	2,00	x	1,20	=	52,80																																																																																																																																																																																																																																														
J9	14,00	x	0,80	x	1,20	=	13,44																																																																																																																																																																																																																																														
J10	1,00	x	1,50	x	1,20	=	1,80																																																																																																																																																																																																																																														
J11	2,00	x	2,50	x	0,60	=	3,00																																																																																																																																																																																																																																														
J12	3,00	x	0,80	x	0,60	=	1,44																																																																																																																																																																																																																																														
A1	0,00	x	3,00	x	1,20	=	0,00																																																																																																																																																																																																																																														
A2	0,00	x	2,00	x	1,20	=	0,00																																																																																																																																																																																																																																														
A3	0,00	x	1,50	x	1,15	=	0,00																																																																																																																																																																																																																																														
A4	0,00	x	0,75	x	1,15	=	0,00																																																																																																																																																																																																																																														
Parede Cobogó	3,00	x	1,50	x	3,00	=	13,50																																																																																																																																																																																																																																														
							255,63																																																																																																																																																																																																																																														
11.2	EMOP	13.001.0055-1	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:4, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	3.329,64	M2																																																																																																																																																																																																																																																
<p>_Conforme Projeto de Arquitetura</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perimetro (m)</th> <th></th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Lados</th> <th></th> <th>Total (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Descont. Entradas Muro Externo 0,50 m</td> <td>201,64</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>201,63</td> </tr> <tr> <td>Muro Externo Fundo/ Entrada Principal</td> <td>69,99</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>279,97</td> </tr> <tr> <td>Paredes 1º Pavimento</td> <td>332,20</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>930,16</td> </tr> <tr> <td>Paredes de 2º Pavimento</td> <td>255,70</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>715,96</td> </tr> <tr> <td>Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)</td> <td>25,10</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>70,28</td> </tr> <tr> <td>Platibanda de Cobertura 2</td> <td>41,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>83,00</td> </tr> <tr> <td>Platibanda de Cobertura 3</td> <td>127,90</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>383,70</td> </tr> <tr> <td>Paredes h= 1,10</td> <td>147,15</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>323,73</td> </tr> <tr> <td>Parede de Rampa</td> <td>60,45</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>108,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">3097,24</td> </tr> </tbody> </table> <p>_Mini quadra</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perimetro (m)</th> <th></th> <th>Altura (m)</th> <th></th> <th>Lados</th> <th></th> <th>Total (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arquibancada 1</td> <td>= 30,00</td> <td>x</td> <td>1,90</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>57,00</td> </tr> <tr> <td>Arquibancada 2</td> <td>= 30,00</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>27,00</td> </tr> <tr> <td>Arquibancada 3</td> <td>= 30,00</td> <td>x</td> <td>0,45</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>13,50</td> </tr> <tr> <td>Lateral</td> <td>= 4,80</td> <td>x</td> <td>1,35</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>6,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">103,98</td> </tr> </tbody> </table> <p>Desconto vãos</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Portas/Janelas/aberturas</th> <th>Quant.(un)</th> <th>x</th> <th>Compr.(m)</th> <th>x</th> <th>Altura(m)</th> <th>=</th> <th>Total(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P1</td><td>9,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>2,10</td><td>=</td><td>11,34</td></tr> <tr><td>Portão Principal</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,20</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>4,40</td></tr> <tr><td>J1</td><td>1,00</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>5,40</td></tr> <tr><td>J2</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>2,70</td></tr> <tr><td>J3</td><td>2,00</td><td>x</td><td>3,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>3,60</td></tr> <tr><td>J4</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>1,68</td></tr> <tr><td>J5</td><td>20,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>12,00</td></tr> <tr><td>J7</td><td>0,00</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>J8</td><td>22,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,20</td><td>=</td><td>52,80</td></tr> <tr><td>J11</td><td>14,00</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>0,60</td><td>=</td><td>21,00</td></tr> <tr><td>Parede Cobogó</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>13,50</td></tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">128,42</td> </tr> </tbody> </table>							Perimetro (m)		Altura (m)		Lados		Total (m)	Descont. Entradas Muro Externo 0,50 m	201,64	x	0,50	x	2,00	=	201,63	Muro Externo Fundo/ Entrada Principal	69,99	x	2,00	x	2,00	=	279,97	Paredes 1º Pavimento	332,20	x	2,80	x	1,00	=	930,16	Paredes de 2º Pavimento	255,70	x	2,80	x	1,00	=	715,96	Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)	25,10	x	2,80	x	1,00	=	70,28	Platibanda de Cobertura 2	41,50	x	1,00	x	2,00	=	83,00	Platibanda de Cobertura 3	127,90	x	1,50	x	2,00	=	383,70	Paredes h= 1,10	147,15	x	1,10	x	2,00	=	323,73	Parede de Rampa	60,45	x	0,90	x	2,00	=	108,81								3097,24		Perimetro (m)		Altura (m)		Lados		Total (m)	Arquibancada 1	= 30,00	x	1,90	=	1,00	=	57,00	Arquibancada 2	= 30,00	x	0,90	=	1,00	=	27,00	Arquibancada 3	= 30,00	x	0,45	=	1,00	=	13,50	Lateral	= 4,80	x	1,35	=	1,00	=	6,48								103,98	Portas/Janelas/aberturas	Quant.(un)	x	Compr.(m)	x	Altura(m)	=	Total(m)	P1	9,00	x	0,60	x	2,10	=	11,34	Portão Principal	1,00	x	2,20	x	2,00	=	4,40	J1	1,00	x	4,50	x	1,20	=	5,40	J2	3,00	x	1,50	x	0,60	=	2,70	J3	2,00	x	3,00	x	0,60	=	3,60	J4	2,00	x	1,40	x	0,60	=	1,68	J5	20,00	x	1,00	x	0,60	=	12,00	J7	0,00	x	2,50	x	1,20	=	0,00	J8	22,00	x	2,00	x	1,20	=	52,80	J11	14,00	x	2,50	x	0,60	=	21,00	Parede Cobogó	3,00	x	1,50	x	3,00	=	13,50								128,42
	Perimetro (m)		Altura (m)		Lados		Total (m)																																																																																																																																																																																																																																														
Descont. Entradas Muro Externo 0,50 m	201,64	x	0,50	x	2,00	=	201,63																																																																																																																																																																																																																																														
Muro Externo Fundo/ Entrada Principal	69,99	x	2,00	x	2,00	=	279,97																																																																																																																																																																																																																																														
Paredes 1º Pavimento	332,20	x	2,80	x	1,00	=	930,16																																																																																																																																																																																																																																														
Paredes de 2º Pavimento	255,70	x	2,80	x	1,00	=	715,96																																																																																																																																																																																																																																														
Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)	25,10	x	2,80	x	1,00	=	70,28																																																																																																																																																																																																																																														
Platibanda de Cobertura 2	41,50	x	1,00	x	2,00	=	83,00																																																																																																																																																																																																																																														
Platibanda de Cobertura 3	127,90	x	1,50	x	2,00	=	383,70																																																																																																																																																																																																																																														
Paredes h= 1,10	147,15	x	1,10	x	2,00	=	323,73																																																																																																																																																																																																																																														
Parede de Rampa	60,45	x	0,90	x	2,00	=	108,81																																																																																																																																																																																																																																														
							3097,24																																																																																																																																																																																																																																														
	Perimetro (m)		Altura (m)		Lados		Total (m)																																																																																																																																																																																																																																														
Arquibancada 1	= 30,00	x	1,90	=	1,00	=	57,00																																																																																																																																																																																																																																														
Arquibancada 2	= 30,00	x	0,90	=	1,00	=	27,00																																																																																																																																																																																																																																														
Arquibancada 3	= 30,00	x	0,45	=	1,00	=	13,50																																																																																																																																																																																																																																														
Lateral	= 4,80	x	1,35	=	1,00	=	6,48																																																																																																																																																																																																																																														
							103,98																																																																																																																																																																																																																																														
Portas/Janelas/aberturas	Quant.(un)	x	Compr.(m)	x	Altura(m)	=	Total(m)																																																																																																																																																																																																																																														
P1	9,00	x	0,60	x	2,10	=	11,34																																																																																																																																																																																																																																														
Portão Principal	1,00	x	2,20	x	2,00	=	4,40																																																																																																																																																																																																																																														
J1	1,00	x	4,50	x	1,20	=	5,40																																																																																																																																																																																																																																														
J2	3,00	x	1,50	x	0,60	=	2,70																																																																																																																																																																																																																																														
J3	2,00	x	3,00	x	0,60	=	3,60																																																																																																																																																																																																																																														
J4	2,00	x	1,40	x	0,60	=	1,68																																																																																																																																																																																																																																														
J5	20,00	x	1,00	x	0,60	=	12,00																																																																																																																																																																																																																																														
J7	0,00	x	2,50	x	1,20	=	0,00																																																																																																																																																																																																																																														
J8	22,00	x	2,00	x	1,20	=	52,80																																																																																																																																																																																																																																														
J11	14,00	x	2,50	x	0,60	=	21,00																																																																																																																																																																																																																																														
Parede Cobogó	3,00	x	1,50	x	3,00	=	13,50																																																																																																																																																																																																																																														
							128,42																																																																																																																																																																																																																																														
11.3	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	522,64	M2																																																																																																																																																																																																																																																
<p>_Perimetro Conforme Projeto</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perimetro total (m)</th> <th></th> <th>Altura(m)</th> <th></th> <th>Total (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANH. DIREÇÃO</td> <td>2,58</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>7,74</td> </tr> <tr> <td>BANH.OE</td> <td>2,49</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>7,46</td> </tr> <tr> <td>LAVANDRIA/ROUPARIA</td> <td>18,20</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>54,60</td> </tr> <tr> <td>FRAUDÁRIO</td> <td>25,90</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>77,70</td> </tr> </tbody> </table>							Perimetro total (m)		Altura(m)		Total (m2)	BANH. DIREÇÃO	2,58	x	3,00	=	7,74	BANH.OE	2,49	x	3,00	=	7,46	LAVANDRIA/ROUPARIA	18,20	x	3,00	=	54,60	FRAUDÁRIO	25,90	x	3,00	=	77,70																																																																																																																																																																																																																		
	Perimetro total (m)		Altura(m)		Total (m2)																																																																																																																																																																																																																																																
BANH. DIREÇÃO	2,58	x	3,00	=	7,74																																																																																																																																																																																																																																																
BANH.OE	2,49	x	3,00	=	7,46																																																																																																																																																																																																																																																
LAVANDRIA/ROUPARIA	18,20	x	3,00	=	54,60																																																																																																																																																																																																																																																
FRAUDÁRIO	25,90	x	3,00	=	77,70																																																																																																																																																																																																																																																



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

P.C.D.	7,60	x	3,00	=	22,80
LACTÁRIO	12,40	x	3,00	=	37,20
HIGIEN.	7,60	x	3,00	=	22,80
BANH. 1	8,22	x	3,00	=	24,65
BANH. 2	8,22	x	3,00	=	24,65
BANH. 3	8,20	x	3,00	=	24,60
BANH. 4	8,20	x	3,00	=	24,60
BANHEIRO FEM.	7,79	x	3,00	=	23,36
BANHEIRO MASC.	7,79	x	3,00	=	23,36
COZINHA	27,80	x	3,00	=	83,40
WC MASC.	6,90	x	3,00	=	20,69
WC FEM.	6,90	x	3,00	=	20,70
ÁREA SERV	11,80	x	3,00	=	35,40
BANHEIRO MASCULINO	16,45	x	3,00	=	49,35
BANHEIRO FEMININO	16,45	x	3,00	=	49,35
BANH. 7	8,22	x	3,00	=	24,65
BANH. 8	8,22	x	3,00	=	24,65
BANH. 9	8,20	x	3,00	=	24,60
BANH. 10	8,20	x	3,00	=	24,60
				=	<u>24,60</u>
					732,91

Desconto de vãos

Portas/Janelas/aberturas	Quant.(un)	x	Compr. (m)	x	Altura(m)	=	Total(m)
P2 =	10,00	x	0,70	x	2,10	=	14,70
P3 =	27,00	x	0,80	x	2,10	=	45,36
P4 =	31,00	x	0,90	x	2,10	=	58,59
J2 =	3,00	x	1,50	x	0,60	=	2,70
J4 =	2,00	x	1,40	x	0,60	=	1,68
J5 =	20,00	x	1,00	x	0,60	=	12,00
J8 =	22,00	x	2,00	x	1,20	=	52,80
J11 =	14,00	x	2,50	x	0,60	=	21,00
J12 =	3,00	x	0,80	x	0,60	=	1,44
A3 =	0,00	x	1,50	x	1,15	=	0,00
A4 =	0,00	x	0,75	x	1,15	=	0,00
						=	<u>0,00</u>
							210,27

11.4	EMOP	13.045.0040-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACOT:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	132,10	M																																										
			<table border="0"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Total (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>J1</td><td>1,00 x</td><td>4,50 =</td></tr> <tr><td>J2</td><td>3,00 x</td><td>1,50 =</td></tr> <tr><td>J3</td><td>2,00 x</td><td>3,00 =</td></tr> <tr><td>J4</td><td>2,00 x</td><td>1,40 =</td></tr> <tr><td>J5</td><td>20,00 x</td><td>1,00 =</td></tr> <tr><td>J7</td><td>0,00 x</td><td>1,40 =</td></tr> <tr><td>J8</td><td>22,00 x</td><td>2,50 =</td></tr> <tr><td>J9</td><td>14,00 x</td><td>2,00 =</td></tr> <tr><td>J10</td><td>1,00 x</td><td>0,80 =</td></tr> <tr><td>J11</td><td>2,00 x</td><td>1,50 =</td></tr> <tr><td>J12</td><td>3,00 x</td><td>2,50 =</td></tr> <tr><td></td><td></td><td><u>7,50</u></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>132,10</td></tr> </tbody> </table>	Quantidade	Comprimento (m)	Total (m)	J1	1,00 x	4,50 =	J2	3,00 x	1,50 =	J3	2,00 x	3,00 =	J4	2,00 x	1,40 =	J5	20,00 x	1,00 =	J7	0,00 x	1,40 =	J8	22,00 x	2,50 =	J9	14,00 x	2,00 =	J10	1,00 x	0,80 =	J11	2,00 x	1,50 =	J12	3,00 x	2,50 =			<u>7,50</u>			132,10		
Quantidade	Comprimento (m)	Total (m)																																													
J1	1,00 x	4,50 =																																													
J2	3,00 x	1,50 =																																													
J3	2,00 x	3,00 =																																													
J4	2,00 x	1,40 =																																													
J5	20,00 x	1,00 =																																													
J7	0,00 x	1,40 =																																													
J8	22,00 x	2,50 =																																													
J9	14,00 x	2,00 =																																													
J10	1,00 x	0,80 =																																													
J11	2,00 x	1,50 =																																													
J12	3,00 x	2,50 =																																													
		<u>7,50</u>																																													
		132,10																																													
11.5	EMOP	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.716,39	M2																																										
			<table border="0"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1º Pavimento</td><td>= 875,20</td></tr> <tr><td>2º Pavimento</td><td>= 841,19</td></tr> <tr><td></td><td><u>1.716,39</u></td></tr> </tbody> </table>	Aplicação	Área (m2)	1º Pavimento	= 875,20	2º Pavimento	= 841,19		<u>1.716,39</u>																																				
Aplicação	Área (m2)																																														
1º Pavimento	= 875,20																																														
2º Pavimento	= 841,19																																														
	<u>1.716,39</u>																																														
11.6	EMOP	13.301.0140-0	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 8CM	1.481,26	M2																																										
			<table border="0"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Pisos Creche</td><td>= 1.481,26</td></tr> <tr><td></td><td><u>1.481,26</u></td></tr> </tbody> </table>	Aplicação	Área (m2)	Pisos Creche	= 1.481,26		<u>1.481,26</u>																																						
Aplicação	Área (m2)																																														
Pisos Creche	= 1.481,26																																														
	<u>1.481,26</u>																																														
11.7	EMOP	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	243,97	M																																										
			<table border="0"> <thead> <tr> <th>_ Perimetro Conforme Projeto</th> <th>Perimetro(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SOLARIO</td><td>= 12,40</td></tr> <tr><td>SOLARIO 1</td><td>= 23,07</td></tr> <tr><td>SOLARIO 2</td><td>= 23,15</td></tr> <tr><td>SOLARIO 3</td><td>= 23,10</td></tr> <tr><td>SOLARIO 4</td><td>= 23,10</td></tr> <tr><td>CIRC. C/ PIA</td><td>= 16,40</td></tr> <tr><td>A.DE FREEZERS/ DISPENSA</td><td>= 26,93</td></tr> <tr><td>HALL</td><td>= 16,80</td></tr> <tr><td>SOLARIO DE AULA 7</td><td>= 23,12</td></tr> <tr><td>SOLARIO DE AULA 8</td><td>= 23,10</td></tr> <tr><td>SOLARIO DE AULA 9</td><td>= 23,10</td></tr> <tr><td>SOLARIO DE AULA 10</td><td>= 23,10</td></tr> <tr><td></td><td><u>257,37</u></td></tr> </tbody> </table>	_ Perimetro Conforme Projeto	Perimetro(m)	SOLARIO	= 12,40	SOLARIO 1	= 23,07	SOLARIO 2	= 23,15	SOLARIO 3	= 23,10	SOLARIO 4	= 23,10	CIRC. C/ PIA	= 16,40	A.DE FREEZERS/ DISPENSA	= 26,93	HALL	= 16,80	SOLARIO DE AULA 7	= 23,12	SOLARIO DE AULA 8	= 23,10	SOLARIO DE AULA 9	= 23,10	SOLARIO DE AULA 10	= 23,10		<u>257,37</u>																
_ Perimetro Conforme Projeto	Perimetro(m)																																														
SOLARIO	= 12,40																																														
SOLARIO 1	= 23,07																																														
SOLARIO 2	= 23,15																																														
SOLARIO 3	= 23,10																																														
SOLARIO 4	= 23,10																																														
CIRC. C/ PIA	= 16,40																																														
A.DE FREEZERS/ DISPENSA	= 26,93																																														
HALL	= 16,80																																														
SOLARIO DE AULA 7	= 23,12																																														
SOLARIO DE AULA 8	= 23,10																																														
SOLARIO DE AULA 9	= 23,10																																														
SOLARIO DE AULA 10	= 23,10																																														
	<u>257,37</u>																																														



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Desconto de vãos de Portas

	Quant. (un)	Comprimento (m)	total (m)	
P3 =	8,00 x	0,80	=	6,40
P4 =	2,00 x	0,90	=	1,80
P5 =	1,00 x	1,00	=	1,00
P7 =	1,00 x	1,20	=	1,20
P8 =	1,00 x	3,00	=	3,00
				13,40

11.8	EMOP	13.330.0018-0	ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO,EXCLUSIVE ESTE,COMPREENDENDOREGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4.LIXAMENTO MECANICO COM ESMERIL E LIMPEZA COM JATO D'AGUA	1.024,92	M2
------	------	---------------	--	----------	----

Aplicação	Área (m2)
DIREÇÃO	= 17,60
O.E	= 11,09
SL. PROFESSORES	= 20,70
SL. ATIVIDADES	= 16,80
BERÇÁRIO	= 23,24
CIRC..	= 4,40
AMAMENTAÇÃO	= 12,00
SALA DE O.P	= 6,90
CIRC.	= 10,40
SALA DE AULA 1	= 31,96
DEPOSITO 1	= 2,71
SALA DE AULA 2	= 31,96
DEPOSITO 2	= 2,71
SALA DE AULA 3	= 31,96
DEPOSITO 3	= 2,72
SALA DE AULA 4	= 31,96
DEPOSITO 4	= 2,72
REFEITÓRIO	= 48,50
DEPOSITO	= 7,84
SALA DE REUNIÃO	= 18,77
SALA DE RECURSOS	= 9,47
SECRETARIA	= 33,26
ARQUIVO	= 14,10
ÁREA FUNCIONÁRIOS	= 11,07
PATIO CENTRAL-177,10	= 177,10
SALA DE AULA 1	= 22,45
SALA DE AULA 2	= 22,75
SALA DE AULA 3	= 22,45
SALA DE AULA 4	= 22,45
SALA DE AULA 5	= 22,75
SALA DE AULA 6	= 22,45
SALA DE AULA 7	= 31,95
DEPÓSITO 7	= 2,71
SALA DE AULA 8	= 31,96
DEPÓSITO 8	= 2,71
SALA DE AULA 9	= 31,96
DEPÓSITO 9	= 2,72
SALA DE AULA 10	= 31,96
DEPÓSITO 10	= 2,72
CIRCULAÇÃO 2º PAV	= 229,75
	1.085,62

	Quant. (un)	Comprimento (m)	total (m)	
P1 =	9,00 x	0,60	=	5,40
P3 =	27,00 x	0,80	=	21,60
P4 =	31,00 x	0,90	=	27,90
P6 =	1,00 x	1,60	=	1,60
P7 =	1,00 x	1,20	=	1,20
P8 =	1,00 x	3,00	=	3,00
				60,70

11.9	EMOP	13.370.0015-0	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	444,55	M2
------	------	---------------	--	--------	----

Aplicação	Largura (m)	Perímetro(m)	Área (m2)
Entorno da Edificação	1,00 x	142,10	142,10
Calçada Externa	1,50 x	201,64	302,45
		Soma	= 444,55

11.10	EMOP	13.373.0030-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPSSURA 15CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO 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/TRANSPORTEE CONCRETO E	181,44	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

Aplicação	Área (m2)
Piso de Quadra	= 181,44

11.11	EMOP	13.390.0025-0	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,PADRAO RISCADO,COM 3,2MM DE ESPSSURA,PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.024,92	M2
-------	------	---------------	---	----------	----

Aplicação Área (m2)
 Conforme Item 13.330.0018-0



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Piso de Creche = 1.024,92

11.12	EMOP	13.390.0055-0	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO, COM 7,5CM DE ALTURA, PARA PISOS VINILICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	822,82	M
-------	------	---------------	--	---------------	----------

Aplicação	Perimetro (m)
DIREÇÃO	= 19,10
O.E	= 13,80
SL. PROFESSORES	= 18,90
SL. ATIVIDADES	= 16,80
BERÇÁRIO	= 20,79
CIRC.	= 9,11
AMAMENTAÇÃO	= 14,80
SALA DE O.P	= 10,90
CIRC.	= 14,40
SALA DE AULA 1	= 23,70
DEPOSITO 1	= 6,58
SALA DE AULA 2	= 23,70
DEPOSITO 2	= 6,58
SALA DE AULA 3	= 23,70
DEPOSITO 3	= 6,60
SALA DE AULA 4	= 23,70
DEPOSITO 4	= 6,60
REFEITÓRIO	= 28,10
DEPOSITO	= 12,80
SALA DE REUNIÃO	= 17,68
SALA DE RECURSOS	= 12,42
SECRETARIA	= 23,09
ARQUIVO	= 16,70
ÁREA FUNCINÁRIOS	= 16,90
PATIO CENTRAL-177,10	= 123,30
SALA DE AULA 1	= 19,60
SALA DE AULA 2	= 19,70
SALA DE AULA 3	= 19,60
SALA DE AULA 4	= 19,60
SALA DE AULA 5	= 19,70
SALA DE AULA 6	= 19,60
SALA DE AULA 7	= 23,70
DEPOSITO 7	= 6,58
SALA DE AULA 8	= 23,70
DEPOSITO 8	= 6,58
SALA DE AULA 9	= 23,70
DEPOSITO 9	= 6,60
SALA DE AULA 10	= 23,70
DEPOSITO 10	= 6,60
CIRCULAÇÃO 2º PAV	= 138,20
	887,92

Desconto de vãos de Portas	Quant.(un)	Comprimento (m)	total (m)
P1 =	8,00 x	0,60 =	4,80
P3 =	29,00 x	0,80 =	23,20
P4 =	33,00 x	0,90 =	29,70
P6 =	2,00 x	1,60 =	3,20
P7 =	1,00 x	1,20 =	1,20
P8 =	1,00 x	3,00 =	3,00
			65,10

11.13	EMOP	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	360,28	M2
-------	------	---------------	--	---------------	-----------

	Área (m2)
BANH. DIREÇÃO	= 6,70
BANH.OE	= 6,63
SOLÁRIO	= 9,60
LAVANDRIA/ROUPARIA	= 11,68
FRAUDÁRIO	= 24,18
P.C.D.	= 3,55
LACTÁRIO	= 8,40
HIGIEN.	= 3,60
SOLARIO 1	= 19,07
BANH. 1	= 4,09
SOLÁRIO 2	= 19,16
BANH. 2	= 4,09
SOLÁRIO 3	= 19,10
BANH. 3	= 4,08
SOLÁRIO 4	= 19,97
BANH. 4	= 4,08
BANHEIRO FEM.	= 11,45
BANHEIRO MASC.	= 11,45
COZINHA	= 37,48
CIRC. C/ PIA	= 11,52
A.DE FREEZERS/ DISPENSA	= 26,57
WC MASC.	= 2,83
WC FEM.	= 2,83



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ÁREA SERV	=	7,49
HALL	=	15,90
BANHEIRO MASCULINO	=	16,85
BANHEIRO FEMININO	=	16,85
SOLARIO DE AULA 7	=	19,12
BANH. 7	=	4,10
SOLARIO DE AULA 8	=	19,10
BANH. 8	=	4,10
SOLARIO DE AULA 9	=	19,10
BANH. 9	=	4,08
SOLARIO DE AULA 10	=	19,10
BANH. 10	=	4,08
	=	<u>421,98</u>

Desconto de vãos de Portas				
	Quant. (un)		Comprimento (m)	total (m)
P2 =	10,00	x	0,70	= 7,00
P3 =	27,00	x	0,80	= 21,60
P4 =	31,00	x	0,90	= 27,90
P5 =	1,00	x	1,00	= 1,00
P7 =	1,00	x	1,20	= 1,20
P8 =	1,00	x	3,00	= 3,00
				<u>61,70</u>

11.14	EMOP	13.345.0030-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 3X15CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE COMO EM 13.345.0015	68,70	M
-------	------	---------------	--	--------------	----------

_Conforme projeto de arquitetura:

	Quant. (un)		Comprimento (m)	Extensão (m)
P1 =	9,00	x	0,60	5,40
P2 =	10,00	x	0,70	7,00
P3 =	27,00	x	0,80	21,60
P4 =	31,00	x	0,90	27,90
P5 =	1,00	x	1,00	1,00
P6 =	1,00	x	1,60	1,60
P7 =	1,00	x	1,20	1,20
P8 =	1,00	x	3,00	3,00
				<u>68,70</u>

11.15	EMOP	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO 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/TRANSPORTADO CONCRETO E	79,89	M2
-------	------	---------------	---	--------------	-----------

Aplicação		Área (m2)
Entrada Principal /Lateral	=	30,74
Caminho P/ Quadra	=	49,16
Piso de Quadra	=	0,00
		<u>79,89</u>

11.16	EMOP	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	37,50	M2
-------	------	---------------	--	--------------	-----------

Aplicação		Compri. (m)	Largura (m)	Área (m2)
Para Creche	=	150,00	x 0,25	<u>37,50</u>
				37,50

11.17	EMOP	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	M2
-------	------	---------------	--	--------------	-----------

Aplicação		Compri. (m)	Largura (m)	Área (m2)
Para Creche	=	20,00	x 1,00	<u>20,00</u>
				20,00

12.0		14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
-------------	--	-----------	--	--	--

12.1	EMOP	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 COLOCACAO	20,04	M
------	------	---------------	--	--------------	----------

_Conforme projeto: = Total (m) = 20,04

12.2	EMOP	14.003.0028-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	122,04	M2
------	------	---------------	--	---------------	-----------

Janelas	quant. (un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)
J1	1,00	x	4,50	x	1,20	=	5,40
J2	3,00	x	1,50	x	0,60	=	2,70
J3	2,00	x	3,00	x	0,60	=	3,60
J4	2,00	x	1,40	x	0,60	=	1,68
J7	22,00	x	2,50	x	1,20	=	66,00
J8	14,00	x	2,00	x	1,20	=	33,60
J9	1,00	x	0,80	x	1,20	=	0,96
J10	2,00	x	1,50	x	1,20	=	3,60
J11	3,00	x	2,50	x	0,60	=	4,50
_Conforme projeto:					Soma	=	122,04



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

12.3	EMOP	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,48	M2																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Janelas</td> <td style="text-align: center;">quant. (un)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Comp. (m)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Total (m²)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">J5</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,60</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">J12</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,80</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,60</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">0,48</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: center;">Soma =</td> <td style="text-align: center;">12,48</td> </tr> </table>						Janelas	quant. (un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	J5	20,00	x	1,00	x	0,60	=	12,00	J12	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48							Soma =	12,48
Janelas	quant. (un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)																														
J5	20,00	x	1,00	x	0,60	=	12,00																														
J12	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48																														
						Soma =	12,48																														
12.4	EMOP	14.003.0163-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,30	M2																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">P8 - Porta de Entrada</td> <td style="text-align: center;">Extensão (m)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Total (m²)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">_Conforme projeto:</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,10</td> <td style="text-align: center;">= 6,30</td> </tr> </table>						P8 - Porta de Entrada	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	_Conforme projeto:	=	3,00	x	2,10	= 6,30																				
P8 - Porta de Entrada	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)																																
_Conforme projeto:	=	3,00	x	2,10	= 6,30																																
12.5	EMOP	14.003.0165-0	PERFIL DE ALUMINIO PARA FIXACAO DE VIDRO(BAGUETE),INCLUSIVE MANGUEIRA CRISTAL,DIAMETRO 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	M																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">P8 - Porta de Entrada</td> <td style="text-align: center;">Extensão (m)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> </tr> </table>						P8 - Porta de Entrada	Extensão (m)	=	3,00																												
P8 - Porta de Entrada	Extensão (m)	=	3,00																																		
12.6	EMOP	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,52	M2																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">cód</td> <td style="text-align: center;">quant. (un)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Comp. (m)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Total (m²)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Portas de Banheiros</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,60</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,60</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">11,52</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: center;">Soma =</td> <td style="text-align: center;">11,52</td> </tr> </table>						cód	quant. (un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	Portas de Banheiros	12,00	x	0,60	x	1,60	=	11,52							Soma =	11,52								
cód	quant. (un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)																														
Portas de Banheiros	12,00	x	0,60	x	1,60	=	11,52																														
						Soma =	11,52																														
12.7	EMOP	14.004.0025-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	134,52	M2																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">_Conforme projeto:</td> <td style="text-align: center;">Janelas de Alumínio</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">122,04</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">Básculas de Alumínio</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">12,48</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Total (m²)</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">134,52</td> </tr> </table>						_Conforme projeto:	Janelas de Alumínio	+	122,04	+	Básculas de Alumínio	=	12,48	=	Total (m²)							=	134,52														
_Conforme projeto:	Janelas de Alumínio	+	122,04	+	Básculas de Alumínio	=	12,48	=	Total (m²)																												
						=	134,52																														
12.8	EMOP	14.004.0046-0	VIDRO ARAMADO,7MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	245,70	M2																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">_Conforme projeto:</td> <td style="text-align: center;">Cobertura de Clarabóia</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Extensão (m)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Duplo</td> <td style="text-align: center;">Total (m²)</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">245,70</td> </tr> </table>						_Conforme projeto:	Cobertura de Clarabóia	=	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Duplo	Total (m²)							=	2,00	245,70														
_Conforme projeto:	Cobertura de Clarabóia	=	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Duplo	Total (m²)																													
						=	2,00	245,70																													
12.9	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,30	M2																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">_Conforme projeto:</td> <td style="text-align: center;">P8 - Porta de Entrada</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Extensão (m)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Total (m²)</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">6,30</td> </tr> </table>						_Conforme projeto:	P8 - Porta de Entrada	=	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)							=	6,30																
_Conforme projeto:	P8 - Porta de Entrada	=	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)																														
						=	6,30																														
12.10	EMOP	14.006.0005-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Código</td> <td style="text-align: center;">Quant. (un)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P5</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> </table>						Código	Quant. (un)	P5	1,00																												
Código	Quant. (un)																																				
P5	1,00																																				
12.11	EMOP	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	31,00	UN																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Código</td> <td style="text-align: center;">Quant. (un)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P4</td> <td style="text-align: center;">31,00</td> </tr> </table>						Código	Quant. (un)	P4	31,00																												
Código	Quant. (un)																																				
P4	31,00																																				
12.12	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,00	UN																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Código</td> <td style="text-align: center;">Quant. (un)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P3</td> <td style="text-align: center;">27,00</td> </tr> </table>						Código	Quant. (un)	P3	27,00																												
Código	Quant. (un)																																				
P3	27,00																																				
12.13	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Código</td> <td style="text-align: center;">Quant. (un)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P2</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> </tr> </table>						Código	Quant. (un)	P2	10,00																												
Código	Quant. (un)																																				
P2	10,00																																				
12.14	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Código</td> <td style="text-align: center;">Quant. (un)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P1</td> <td style="text-align: center;">9,00</td> </tr> </table>						Código	Quant. (un)	P1	9,00																												
Código	Quant. (un)																																				
P1	9,00																																				
12.15	EMOP	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Código</td> <td style="text-align: center;">Quant. (un)</td> </tr> </table>						Código	Quant. (un)																														
Código	Quant. (un)																																				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

		P7	1,00		
12.16	EMOP	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
		Código	Quant.(un)		
		P6	1,00		
12.17	EMOP	14.007.0251-0	FERRAGENS,PARA PORTAS DE MADEIRA DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO EM FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR EM FERRO POLIDO E CROMADO,MACANETA TIPO BOLA EM ZAMAK POLIDO E CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICAS	80,00	UN
			Quant.(un)		
		P1 =	9,00		
		P2 =	10,00		
		P3 =	27,00		
		P4 =	31,00		
		P5 =	1,00		
		P6 =	1,00		
		P7 =	1,00		
			80,00		
12.18	EMOP	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA:-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"X5/16" COM ROSCA	12,00	UN
			Total (m²)		
		Lactário	=	-	
		Banh. Fem. e Masc. 1° Pav.	=	4,00	
		Banh. Fem. e Masc. 2° Pav.	=	8,00	
				12,00	
12.19	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIQ,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	12,00	UN
			Quant.(un)		
		Portas de Banheiros	=	12,00	
				12,00	
13.0		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
13.1	EMOP	15.001.0030-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X1,00M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	8,00	UN
			Quantidade		
		Aplicação			
		Eletrica Edificação Creche	=	4,00	
		Eletrica Quadra	=	4,00	
				8,00	
13.2	EMOP	15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	1,00	UN
			Quantidade		
				1,00	
13.3	EMOP	15.001.0072-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1,1/2,NAS DIMENSOES DE 1,10X0,60X0,70M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FORADOS DE 10X20X20CM,PAREDESDE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NOTRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 100X60CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2088/EMOP	1,00	UN
			Quantidade		
				1,00	
13.4	EMOP	15.001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	1,00	UN
			Quantidade		
				1,00	
13.5	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
			Quantidade		
		Aplicação			
		Cozinha	=	1,00	
		Lactário	=	1,00	
		Área de Funcionarios /Circ.	=	1,00	
				3,00	
13.6	EMOP	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDOE	28,00	UN
			Quantidade		
		Aplicação			
		Água Pluviais - Edific. / Quadra		16,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Esgoto Sanitário - Edific. / Quadra			12,00		
			28,00		
13.7	EMOP	15.002.0614-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X5600MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			Quantidade 2,00		
13.8	EMOP	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			Quantidade 2,00		
13.9	EMOP	15.002.0673-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1500X2400MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			Quantidade 2,00		
13.10	EMOP	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXOES, REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	2,00	UN
			Quantidade Aplicação Lactário = 1,00 Cozinha = 1,00 2,00		
13.11	EMOP	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,00	UN
			Quantidade Aplicação Cobertura 18,00		
13.12	EMOP	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	5,00	UN
			Quantidade Aplicação Área externa 5,00		
13.13	EMOP	15.003.0381-0	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E BRACO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	13,00	UN
			Quantidade 13,00		
13.14	EMOP	15.004.0012-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 75MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN
			Quantidade _ Conforme projeto: 2,00		
13.15	EMOP	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	5,00	UN
			Quantidade Aplicação Cozinha/Lactário/A. Funcionáris = 5,00		
13.16	EMOP	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	1,00	UN
			Quantidade Aplicação Cozinha = 1,00		
13.17	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	32,00	UN
			Quantidade _ Conforme projeto: 32,00		
13.18	EMOP	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/ 1,50M TUBO PVC 50MM, C/ CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATEO VASO, LIGACAO ESGOTO C/ 2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECCAO E TUBO VENTILACAO INCL. CONEXOES, EXCL. TUBO VENTILACAO	1,00	UN
			Quantidade _ Conforme projeto: Sanitário PDC 1,00		
13.19	EMOP	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJUNTO DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECCAO E TUBO DE VENTILACAO INCL. CONEXOES EXCL. TUBO DE VENTILACAO	26,00	UN
			Quantidade _ Conforme projeto: 26,00		
13.20	EMOP	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

_Banheiros, lavanderia, lactário, cozinha:			Quantidade 22,00		
13.21	EMOP	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E	8,00	UN
Aplicação			Quantidade (pc)		
Refeitório			1,00		
Pátio Principal			2,00		
Pátio 2º Pavimento			2,00		
Área de Funcionários			1,00		
Sala de Atividades			1,00		
Quadra			1,00		
			8,00		
13.22	EMOP	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN
Aplicação			Quantidade (pc)		
Elétrica Creche			= 6,00		
Elétrica Quadra			= 3,00		
Para Aterramento de P/ Raio			= 11,00		
			20,00		
13.23	EMOP	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	154,00	UN
_Conforme Projeto Elétrico			Aplicação Terreno =	Quantidade 154,00	
13.24	EMOP	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
_Conforme Projeto Elétrico			Aplicação Elétrica Quadra =	Quantidade 1,00	
13.25	EMOP	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
Aplicação Quadro Geral Força 1 _Conforme Projeto Elétrico			Quantidade (pc) 1,00		
13.26	EMOP	15.007.0430-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
Aplicação Quadro Geral Força 2 _Conforme Projeto Elétrico			Quantidade = 1,00		
13.27	EMOP	15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 40AX240V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
Aplicação Elétrica Creche e Quadra			40A =	Quantidade 16,00 16,00	
13.28	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
Para instalações elétricas:			Aplicação Elétrica Creche e Quadra 10A =	Quantidade 25,00 25,00	
13.29	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	36,00	UN
Para instalações elétricas:			Aplicação Elétrica Creche e Quadra 10A = 15A = 40A =	Quantidade 18,00 8,00 10,00 36,00	
13.30	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
Para instalações elétricas:			Aplicação Elétrica Creche e Quadra 100A =	Quantidade 1,00 1,00	
13.31	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
Para instalações elétricas:			Aplicação Elétrica Creche e Quadra 125A =	Quantidade 2,00 2,00	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

		_Elétrica de Creche e Quadra = 20,00			
13.44	EMOP	15.018.0030-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO C, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
		Aplicação	Quantidade (un)		
		Elétrica Quadra	= 5,00		
		_Elétrica de Creche e Quadra	= 5,00		
13.45	EMOP	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	170,00	UN
		Aplicação	Quantidade (un)		
		Elétrica Creche	= 170,00		
		_Elétrica de Creche e Quadra	= 170,00		
13.46	EMOP	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	190,00	UN
		Aplicação	Quantidade (un)		
		Elétrica Creche	= 170,00		
		Elétrica Quadra	= 20,00		
		_Elétrica de Creche e Quadra	= 190,00		
13.47	EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	186,00	M
		Aplicação	Quantidade	Tamanho de Peça (m)	Total (m)
		Elétrica Creche	10,00	x 3,00	= 30,00
		Elétrica Quadra	52,00	x 3,00	= 156,00
		_Elétrica de Creche e Quadra			= 186,00
13.48	EMOP	15.018.0270-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Elétrica Quadra	= 7,00		
		_Elétrica de Creche e Quadra			
13.49	EMOP	15.018.0509-0	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	99,00	M
		Aplicação	Quantidade	Tamanho de Peça (m)	Total (m)
		Elétrica Creche	8,00	x 3,00	= 24,00
		Elétrica Quadra	25,00	x 3,00	= 75,00
		_Elétrica de Creche e Quadra			= 99,00
13.50	EMOP	15.018.0622-0	CURVA HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Elétrica Creche	= 3,00		
		Elétrica Quadra	= 2,00		
		_Elétrica de Creche e Quadra	= 5,00		
13.51	EMOP	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	85,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Elétrica Creche	= 80,00		
		Elétrica Quadra	= 5,00		
		_Elétrica de Creche e Quadra	= 85,00		
13.52	EMOP	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Elétrica Creche / Quadra	= 10,00		
		_Elétrica de Creche e Quadra	= 10,00		
13.53	EMOP	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	140,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Elétrica Creche	= 130,00		
		Elétrica Quadra	= 10,00		
		_Elétrica de Creche e Quadra	= 140,00		
13.54	EMOP	15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"x2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Elétrica Creche	= 30,00		
		Elétrica Quadra	= 10,00		
		_Elétrica de Creche e Quadra	= 40,00		
13.55	EMOP	15.018.0119-0	CAIXA DE LIGACAO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	11,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		P/ Inst. De Para Raio	= 11,00		
		_Conforme Projeto Elétrico	= 11,00		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Conforme Item da Memoria: 16.40			Total (unid)		
			2,00		
13.70	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SAOR/E	14,00	UN
Conforme Item da Memoria: 16.41			Total (unid)		
			14,00		
13.71	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/	2,00	UN
Conforme Item da Memoria: 16.42			Total (unid)		
			2,00		
13.72	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/	1,00	UN
Conforme Item da Memoria: 16.43			Total (unid)		
			1,00		
13.73	EMOP	15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/	9,00	UN
Conforme Item da Memoria: 16.44			Total (unid)		
			9,00		
13.74	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO COND ENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S.F ORNECIMENTO E INSTALACAO	420,00	M
			(m) por aparelho x qtd aparelhos		
Tubul. Cobre p/ Aparelhos de Ar Split			15,00 x 28,00	420	
14.0		16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
14.1	EMOP	16.001.0061-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	922,01	M2
_Conforme Projeto Arquitetônico			Aplicação	Área (m)	
			Laje - Água 1 =	553,21	
			Laje - Água 2 =	368,80	
				922,01	
14.2	EMOP	16.005.0018-0	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	131,60	M
_Conforme Projeto Arquitetônico			Aplicação	Total (m)	
			Cobertura Edificação =	99,20	
			Cobertura Quadra =	32,40	
				131,60	
14.3	EMOP	16.005.0070-0	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.103,45	M2
_Conforme Projeto Arquitetônico			Aplicação	Área (m)	
			Laje - Água 1 =	553,21	
			Laje - Água 2 =	368,80	
			#REF1	181,44	
				1.103,45	
14.4	EMOP	16.005.0005-0	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS ONDULADAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	32,35	M
_Conforme Projeto Arquitetônico			Aplicação	Comprimento(m)	
			Laje p/ água1 e 2 =	32,35	
14.5	EMOP	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	106,44	M
_Conforme projeto arquitetônico:			Aplicação	Área (m2)	
			Cobertura Creche =	89,84	
			Cobertura Caixa d' Água =	16,60	
				106,44	
14.6	EMOP	16.012.0005-0	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	84,60	M2
_Conforme projeto arquitetônico:			Aplicação	Área (m2)	
			Cobertura de Escada =	84,60	
14.7	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS	366,42	M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

		Aplicação	Perímetro total (m)	Altura(m)	Área (m2)		
		BANH. DIREÇÃO	2,58	x 1,50	3,87		
		BANH.OE	2,49	x 1,50	3,73		
		LAVANDRIA/ROUPARIA	18,20	x 1,50	27,30		
		FRAUDÁRIO	25,90	x 1,50	38,85		
		P.C.D.	7,60	x 1,50	11,40		
		LACTÁRIO	12,40	x 1,50	18,60		
		HIGIEN.	7,60	x 1,50	11,40		
		BANH. 1	8,22	x 1,50	12,32		
		BANH. 2	8,22	x 1,50	12,32		
		BANH. 3	8,20	x 1,50	12,30		
		BANH. 4	8,20	x 1,50	12,30		
		BANHEIRO FEM.	7,79	x 1,50	11,68		
		BANHEIRO MASC.	7,79	x 1,50	11,68		
		COZINHA	27,80	x 1,50	41,70		
		WC MASC.	6,90	x 1,50	10,34		
		WC FEM.	6,90	x 1,50	10,35		
		ÁREA SERV	11,80	x 1,50	17,70		
		BANHEIRO MASCULINO	16,45	x 1,50	24,67		
		BANHEIRO FEMININO	16,45	x 1,50	24,67		
		BANH. 7	8,22	x 1,50	12,32		
		BANH. 8	8,22	x 1,50	12,32		
		BANH. 9	8,20	x 1,50	12,30		
		BANH. 10	8,20	x 1,50	12,30		
					366,42		
_Considero Impermeabilização até 1,50 altura							
14.8	EMOP	16.036.0020-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES,TANQUES,PISCINAS,RESERVATORIOS,ARQUIBANCADAS,ESTACIONAMENTOS,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 2,00MM DE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA			238,80	M2
		Aplicação	Área (m2)				
		Laje - Caixa d' água	=	34,37			
		Laje Impermeabilizada	=	156,43			
		Cisterna	=	24,00			
		Reservatório de Água de chuva	=	24,00			
				238,80			
15.0		17	PINTURAS				
15.1	EMOP	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO			30,57	M2
		Aplicação	Perímetro (m)	Espessura	Área (m2)		
		Quadra	= 305,75	x 0,10	= 30,57		
15.2	EMOP	17.014.0010-0	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO			12,38	KG
		Aplicação	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)
		Portas de Banheiros	12,00	x	0,60	x	1,60
						=	11,52
						Soma	= 11,52
		Área (m2)	11,52	x	2 Lados (un)	=	23,04
		Base de dados: Manual Weg Tinta Pintura Industrial - Informações Técnicas DT-13					
		Área de pintura (m2)	23,04	/	Consumo m2/kg	1,86	= Total (kg)
							= 12,38
15.3	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO			80,00	M2
		Aplicação em Portas	Área (m2)				
		P1	=	9,00			
		P2	=	10,00			
		P3	=	27,00			
		P4	=	31,00			
		P5	=	1,00			
		P6	=	1,00			
		P7	=	1,00			
				80,00			
15.4	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO			605,00	M2
		Aplicação	Área (m2)				
		Pintura Estrutura Metálica	=	605,00			
				605,00			
15.5	EMOP	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO			22,76	M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

		Aplicação Alabrado de Muro externo = P8 - Porta Principal = 6,30 P8 - Porta Principal = 1,50 Guarda - Corpo = 14,96 22,76			
15.6	EMOP	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	22,76	M2
		Aplicação Alabrado de Muro externo = P8 - Porta Principal = 6,30 P8 - Porta Principal = 1,50 Guarda - Corpo = 14,96 22,76			
15.7	EMOP	17.018.0031-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EMALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	1.716,39	M2
		Aplicação Forros = 1.716,39			
15.8	EMOP	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	4.692,51	M2
_Conforme projeto paredes internas:					
		Aplicação DIREÇÃO = 19,10 x 2,80 = 53,48 O.E = 13,80 x 2,80 = 38,64 SL. PROFESSORES = 18,90 x 2,80 = 52,91 SL. ATIVIDADES = 16,80 x 2,80 = 47,04 BERÇÁRIO = 20,79 x 2,80 = 58,21 CIRC... = 9,11 x 2,80 = 25,50 AMAMENTAÇÃO = 14,80 x 2,80 = 41,43 SALA DE O.P = 10,90 x 2,80 = 30,52 CIRC. = 14,40 x 2,80 = 40,32 SALA DE AULA 1 = 23,70 x 2,80 = 66,36 DEPOSITO 1 = 6,58 x 2,80 = 18,43 SALA DE AULA 2 = 23,70 x 2,80 = 66,36 DEPOSITO 2 = 6,58 x 2,80 = 18,43 SALA DE AULA 3 = 23,70 x 2,80 = 66,36 DEPOSITO 3 = 6,60 x 2,80 = 18,48 SALA DE AULA 4 = 23,70 x 2,80 = 66,36 DESPOSITO 4 = 6,60 x 2,80 = 18,48 REFEITORIO = 28,10 x 2,80 = 78,68 DEPOSITO = 12,80 x 2,80 = 35,84 SALA DE REUNIÃO = 17,68 x 2,80 = 49,51 SALA DE RECURSOS = 12,42 x 2,80 = 34,76 SECRETARIA = 23,09 x 2,80 = 64,63 ARQUIVO = 16,70 x 2,80 = 46,76 ÁREA FUNCINÁRIOS = 16,90 x 2,80 = 47,32 PATIO CENTRAL-177,10 = 123,30 x 2,80 = 345,24 SALA DE AULA 1 = 19,60 x 2,80 = 54,88 SALA DE AULA 2 = 19,70 x 2,80 = 55,16 SALA DE AULA 3 = 19,60 x 2,80 = 54,88 SALA DE AULA 4 = 19,60 x 2,80 = 54,88 SALA DE AULA 5 = 19,70 x 2,80 = 55,16 SALA DE AULA 6 = 19,60 x 2,80 = 54,88 SALA DE AULA 7 = 23,70 x 2,80 = 66,36 DEPOSITO 7 = 6,58 x 2,80 = 18,43 SALA DE AULA 8 = 23,70 x 2,80 = 66,36 DEPOSITO 8 = 6,58 x 2,80 = 18,43 SALA DE AULA 9 = 23,70 x 2,80 = 66,36 DEPOSITO 9 = 6,60 x 2,80 = 18,48 SALA DE AULA 10 = 23,70 x 2,80 = 66,36 DEPOSITO 10 = 6,60 x 2,80 = 18,48 CIRCULAÇÃO 2º PAV = 138,20 x 2,80 = 386,96 CAIXA D' ÁGUA = 25,10 x 2,80 = 70,28 CIRC. C/ PIA = 16,40 x 2,80 = 45,92 A.DE FREEZERS/ DISPENSA = 26,93 x 2,80 = 75,41 HALL = 16,80 x 2,80 = 47,04 SOLÁRIO = 12,40 x 2,05 = 25,42 SOLARIO 1 = 23,07 x 2,05 = 47,28 SOLÁRIO 2 = 23,15 x 2,05 = 47,46 SOLÁRIO 3 = 23,10 x 2,05 = 47,36 SOLÁRIO 4 = 23,10 x 2,05 = 47,35 SOLARIO DE AULA 7 = 23,12 x 2,05 = 47,38 SOLARIO DE AULA 8 = 23,10 x 2,05 = 47,35 SOLARIO DE AULA 9 = 23,10 x 2,05 = 47,35 SOLARIO DE AULA 10 = 23,10 x 2,05 = 47,35 PAREDES DE ESCADA = 38,70 x 1,10 = 42,57 Soma = 3.171,63			
_Conforme projeto paredes externas					
		Aplicação Perímetro (m) Altura média (m) Área (m2)			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

1° Pavimento	=	132,20	x	3,00	=	396,60
2° Pavimento	=	111,97	x	3,00	=	335,91
Cobertura 1 -Caixa d' água	=	25,10	x	3,00	=	75,30
Cobertura 2	=	41,50	x	1,12	=	46,48
Cobertura 3	=	127,90	x	1,50	=	191,85
Solários Externo	=	108,45	x	1,10	=	119,29
				Soma	=	1.165,43

		Perimetro (m)		Altura média (m)		Lados		Área (m2)
Paredes de Rampa	=	61,51	x	0,90	x	2,00	=	110,71
Desc.de Entr. Lateral		129,92	x	0,50	x	2,00	=	129,92
Muro Externo Fundo/ Entrada Principal		69,99	x	2,00	x	2,00	=	279,97
Arquibancada 1	=	30,00	x	1,90	=			57,00
Arquibancada 2	=	30,00	x	0,90	=			27,00
Arquibancada 3	=	30,00	x	0,45	=			13,50
Lateral	=	4,80	x	1,35	=			6,48
				Soma	=			103,98
				Total	=			4.961,64

Desconto de Vão								
Portas /Janelas/ Aberturas		Largura (m)		Altura (m)		Quant(un)		Área (m2)
P1		0,60	X	2,10	X	9,00	=	11,34
P2		0,70	X	2,10	X	10,00	=	14,70
P3		0,80	X	2,10	X	27,00	=	45,36
P4		0,90	X	2,10	X	31,00	=	58,59
P5		1,00	X	2,10	X	1,00	=	2,10
P6		1,60	X	2,10	X	1,00	=	3,36
P7		1,20	X	2,10	X	1,00	=	2,52
P8		3,00	X	2,10	X	1,00	=	6,30
J1		4,50	X	1,20	X	1,00	=	5,40
J2		1,50	X	0,60	X	3,00	=	2,70
J3		3,00	X	0,60	X	2,00	=	3,60
J4		1,40	X	0,60	X	2,00	=	1,68
J5		1,00	X	0,60	X	20,00	=	12,00
J7		2,50	X	1,20	X	0,00	=	0,00
J8		2,00	X	1,20	X	22,00	=	52,80
J9		0,80	X	1,20	X	14,00	=	13,44
J10		1,50	X	1,20	X	1,00	=	1,80
J11		2,50	X	0,60	X	2,00	=	3,00
J12		0,80	X	0,60	X	3,00	=	1,44
A1		3,00	X	1,20	X	0,00	=	0,00
A2		2,00	X	1,20	X	0,00	=	0,00
A3		1,50	X	1,15	X	0,00	=	0,00
A4		0,75	X	1,15	X	0,00	=	0,00
Parede Cobogó		1,50	X	3,00	X	6,00	=	27,00
								269,13

Área Total c/ desconto = 4.692,51

16.0	18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
16.1	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COCORA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
			Quantidade	1,00	
			_Conforme projeto arquitetônico;	1,00	
16.2	EMOP	18.002.0015-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO.SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	31,00	UN
			Quantidade	31,00	
			_Conforme projeto arquitetônico;	31,00	
16.3	EMOP	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METALCROMADO.SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	6,00	UN
			Quantidade	6,00	
			_Conforme projeto arquitetônico;	6,00	
16.4	EMOP	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	26,00	UN
			Quantidade	26,00	
			_Conforme projeto arquitetônico;	26,00	
16.5	EMOP	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
			Quantidade		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

		_Conforme projeto arquitetônico:		1,00		
16.6	EMOP	18.003.0003-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2".REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	1,00		UN
		Quantidade		1,00		
		_Conforme projeto arquitetônico:				
16.7	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00		UN
		_Conforme projeto arquitetônico:				
		Ambientes molhados		26,00		
16.8	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00		UN
		_Conforme projeto arquitetônico:				
		Ambientes molhados		26,00		
16.9	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,00		UN
		_Conforme projeto arquitetônico:				
		Total de Vasos Sanitários		27,00		
16.10	EMOP	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4".COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	13,00		UN
		_Conforme projeto arquitetônico:				
		Quantidade		13,00		
16.11	EMOP	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREGADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	5,00		UN
		Aplicação				
		Cozinha/Lactário/A. Funcionários		5,00		
16.12	EMOP	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	5,00		UN
		Aplicação				
		Área externa		5,00		
16.13	EMOP	18.009.0101-0	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO, PARA LAVATORIO, DE PAREDE, ANTIVANDALISMO, DE 85MM, ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	31,00		UN
		Aplicação				
		Quantidade		31,00		
16.14	EMOP	18.015.0080-0	FOGAO A GAS RESIDENCIAL, BRANCO, COM 4 BOCAS.FORNECIMENTO	1,00		UN
		Aplicação				
		Lactário		= 1,00		
16.15	EMOP	18.015.0083-0	FOGAO A GAS INDUSTRIAL, COM 4 BOCAS, FORNO, GRELHA DE 30X30CM EPERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	2,00		UN
		Aplicação				
		Cozinha / Lactário		= 2,00		
16.16	EMOP	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00		UN
		Aplicação				
		Cozinha/Lactário/A. Funcionários		5,00		
16.17	EMOP	18.016.0042-0	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM, EM CHAPA 20.304, COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, 2 SIFOES 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00		UN
		Aplicação				
		Cozinha		1,00		
16.18	EMOP	18.016.0080-0	SECADOR DE MAOS EM ACO INOXIDAVEL, COM SISTEMA FOTO-CELULAR BI-VOLT, EXCLUSIVE PONTO DE TOMADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,00		UN
		Quantidade				
		BANH. DIREÇÃO		1,00		
		BANH.OE		1,00		
		FRAUDÁRIO		1,00		
		P.C.D.		1,00		
		HIGIEN.		1,00		
		BANHEIRO FEM.		1,00		
		BANHEIRO MASC.		1,00		
		WC MASC.		1,00		
		WC FEM.		1,00		
		BANHEIRO MASCULINO		1,00		
		BANHEIRO FEMININO		1,00		
				<u>11,00</u>		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

		Quantidade 3,00																																																																																																																				
16.32	EMOP	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,94	M2																																																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Compr. (m)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Largura (m)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Quant. (un)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Área (m²)</td> </tr> <tr> <td>Lavatório - higien.</td> <td style="text-align: center;">1,79</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,55</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">0,98</td> </tr> <tr> <td>Lavatório - Banheiro Fem/Masc</td> <td style="text-align: center;">1,64</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,60</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1,96</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center;"><u>2,94</u></td> </tr> </table>							Aplicação	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)	=	Área (m²)	Lavatório - higien.	1,79	x	0,55	x	1,00	=	0,98	Lavatório - Banheiro Fem/Masc	1,64	x	0,60	x	2,00	=	1,96								<u>2,94</u>																																																																																
Aplicação	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)	=	Área (m²)																																																																																																															
Lavatório - higien.	1,79	x	0,55	x	1,00	=	0,98																																																																																																															
Lavatório - Banheiro Fem/Masc	1,64	x	0,60	x	2,00	=	1,96																																																																																																															
							<u>2,94</u>																																																																																																															
16.33	EMOP	18.081.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO		4,82	M2																																																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Compr. (m)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Largura (m)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Quant. (un)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Área (m²)</td> </tr> <tr> <td>Fraudário</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,60</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1,80</td> </tr> <tr> <td>Banheiro Masc./ Fem.</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,75</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,55</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">3,02</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center;"><u>4,82</u></td> </tr> </table>							Aplicação	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)	=	Área (m²)	Fraudário	x	3,00	x	0,60	x	1,00	=	1,80	Banheiro Masc./ Fem.	x	2,75	x	0,55	x	2,00	=	3,02								<u>4,82</u>																																																																													
Aplicação	x	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)	=	Área (m²)																																																																																																														
Fraudário	x	3,00	x	0,60	x	1,00	=	1,80																																																																																																														
Banheiro Masc./ Fem.	x	2,75	x	0,55	x	2,00	=	3,02																																																																																																														
							<u>4,82</u>																																																																																																															
16.34	EMOP	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, COM CATRAÇA E BUCHAS, FORNECIMENTO		1,00	PAR																																																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">_Conforme projeto arquitetônico:</td> <td style="text-align: center;">Quantidade</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							_Conforme projeto arquitetônico:	Quantidade	1,00																																																																																																													
_Conforme projeto arquitetônico:	Quantidade	1,00																																																																																																																				
16.35	EMOP	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE AÇO, FORNECIMENTO		1,00	UN																																																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">_Conforme projeto arquitetônico:</td> <td style="text-align: center;">Quantidade</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							_Conforme projeto arquitetônico:	Quantidade	1,00																																																																																																													
_Conforme projeto arquitetônico:	Quantidade	1,00																																																																																																																				
16.36	EMOP	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO		1,00	PAR																																																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">_Conforme projeto arquitetônico:</td> <td style="text-align: center;">Quantidade</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							_Conforme projeto arquitetônico:	Quantidade	1,00																																																																																																													
_Conforme projeto arquitetônico:	Quantidade	1,00																																																																																																																				
16.37	EMOP	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO, FORNECIMENTO		1,00	PAR																																																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">_Conforme projeto arquitetônico:</td> <td style="text-align: center;">Quantidade</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							_Conforme projeto arquitetônico:	Quantidade	1,00																																																																																																													
_Conforme projeto arquitetônico:	Quantidade	1,00																																																																																																																				
16.38	EMOP	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE, DE FERRO GALVANIZADO PINTADO, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROSE REDES, EXCLUSIVE FURACAO DE PISO, FORNECIMENTO E COLOCACAO		1,00	PAR																																																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">_Conforme projeto arquitetônico:</td> <td style="text-align: center;">Quantidade</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							_Conforme projeto arquitetônico:	Quantidade	1,00																																																																																																													
_Conforme projeto arquitetônico:	Quantidade	1,00																																																																																																																				
16.39	EMOP	18.260.0070-0	RELE FOTOELÉTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W, FORNECIMENTO E COLOCACAO		7,00	UN																																																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Total</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>Postes</td> <td style="text-align: center;">7,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;"><u>7,00</u></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							Aplicação	Total						Postes	7,00								<u>7,00</u>																																																																																															
Aplicação	Total																																																																																																																					
Postes	7,00																																																																																																																					
		<u>7,00</u>																																																																																																																				
16.40	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO		2,00	UN																																																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Total</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>O.E</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE RECURSOS</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;"><u>2,00</u></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							Aplicação	Total						O.E	1,00						SALA DE RECURSOS	1,00								<u>2,00</u>																																																																																								
Aplicação	Total																																																																																																																					
O.E	1,00																																																																																																																					
SALA DE RECURSOS	1,00																																																																																																																					
		<u>2,00</u>																																																																																																																				
16.41	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005), FORNECIMENTO		14,00	UN																																																																																																																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Total</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>DIREÇÃO</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SL ATIVIDADES</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 1 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 2 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 3 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 4 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 5 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 7 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 8 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 9 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 10 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 11 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 12 2º PAV</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;"><u>14,00</u></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>							Aplicação	Total						DIREÇÃO	1,00						SL ATIVIDADES	1,00						ARQUIVO	1,00						SALA DE AULA 1 2º PAV	1,00						SALA DE AULA 2 2º PAV	1,00						SALA DE AULA 3 2º PAV	1,00						SALA DE AULA 4 2º PAV	1,00						SALA DE AULA 5 2º PAV	1,00						SALA DE AULA 7 2º PAV	1,00						SALA DE AULA 8 2º PAV	1,00						SALA DE AULA 9 2º PAV	1,00						SALA DE AULA 10 2º PAV	1,00						SALA DE AULA 11 2º PAV	1,00						SALA DE AULA 12 2º PAV	1,00								<u>14,00</u>				
Aplicação	Total																																																																																																																					
DIREÇÃO	1,00																																																																																																																					
SL ATIVIDADES	1,00																																																																																																																					
ARQUIVO	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 1 2º PAV	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 2 2º PAV	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 3 2º PAV	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 4 2º PAV	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 5 2º PAV	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 7 2º PAV	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 8 2º PAV	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 9 2º PAV	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 10 2º PAV	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 11 2º PAV	1,00																																																																																																																					
SALA DE AULA 12 2º PAV	1,00																																																																																																																					
		<u>14,00</u>																																																																																																																				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

16.42	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	2,00	UN																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SL. PROFESSORES</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>SALA DE REUNIÃO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Total (un)</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Total	SL. PROFESSORES	1,00	SALA DE REUNIÃO	1,00	Total (un)	2,00														
Aplicação	Total																										
SL. PROFESSORES	1,00																										
SALA DE REUNIÃO	1,00																										
Total (un)	2,00																										
16.43	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	1,00	UN																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 6 2º PAV</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Total (un)</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Total	SALA DE AULA 6 2º PAV	1,00	Total (un)	1,00																
Aplicação	Total																										
SALA DE AULA 6 2º PAV	1,00																										
Total (un)	1,00																										
16.44	EMOP	18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	9,00	UN																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SALA DE AULA 1</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 2</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 3</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 4</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SECRETARIA</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 13 2º PAV</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 14 2º PAV</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 15 2º PAV</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 16 2º PAV</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>Total (un)</td><td style="text-align: right;">9,00</td></tr> </tbody> </table>						Aplicação	Total	SALA DE AULA 1	1,00	SALA DE AULA 2	1,00	SALA DE AULA 3	1,00	SALA DE AULA 4	1,00	SECRETARIA	1,00	SALA DE AULA 13 2º PAV	1,00	SALA DE AULA 14 2º PAV	1,00	SALA DE AULA 15 2º PAV	1,00	SALA DE AULA 16 2º PAV	1,00	Total (un)	9,00
Aplicação	Total																										
SALA DE AULA 1	1,00																										
SALA DE AULA 2	1,00																										
SALA DE AULA 3	1,00																										
SALA DE AULA 4	1,00																										
SECRETARIA	1,00																										
SALA DE AULA 13 2º PAV	1,00																										
SALA DE AULA 14 2º PAV	1,00																										
SALA DE AULA 15 2º PAV	1,00																										
SALA DE AULA 16 2º PAV	1,00																										
Total (un)	9,00																										
16.45	EMOP	18.033.0015-0	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO	4,00	UN																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Abrigo Gás</td> <td style="text-align: right;">4,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Total	Abrigo Gás	4,00																		
Aplicação	Total																										
Abrigo Gás	4,00																										
17.0		19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																								
17.1	EMOP	19.004.0085-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 17,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º.MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO	704,00	H																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">P/Execução de Estrutura Metálica Creche e Quadra</td> <td style="width: 10%;">hora / mês</td> <td style="width: 10%;">meses</td> <td style="width: 10%;">h</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">176,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">704,00</td> </tr> </table>						P/Execução de Estrutura Metálica Creche e Quadra	hora / mês	meses	h				176,00	x	4,00	=	704,00										
P/Execução de Estrutura Metálica Creche e Quadra	hora / mês	meses	h																								
	176,00	x	4,00	=	704,00																						
18.0		20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																								
18.1	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	1.119,53	M3																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Material de Reaterro</td> <td style="text-align: right;">= 337,21</td> </tr> <tr> <td>P/Execução de Arqubancada</td> <td style="text-align: right;">= 15,52</td> </tr> <tr> <td>Aterro de Terreno</td> <td style="text-align: right;">= 766,80</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: right;">1119,53</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	m³	Material de Reaterro	= 337,21	P/Execução de Arqubancada	= 15,52	Aterro de Terreno	= 766,80	Total	1119,53												
Aplicação	m³																										
Material de Reaterro	= 337,21																										
P/Execução de Arqubancada	= 15,52																										
Aterro de Terreno	= 766,80																										
Total	1119,53																										
19.0		21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																								
19.1	EMOP	21.003.0052-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	5,00	UN																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right;">Total (un)</td> </tr> <tr> <td>_Conforme Projeto Elétrico;</td> <td style="text-align: right;">5,00</td> </tr> </table>							Total (un)	_Conforme Projeto Elétrico;	5,00																		
	Total (un)																										
_Conforme Projeto Elétrico;	5,00																										
19.2	EMOP	21.003.0056-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	2,00	UN																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right;">Total (un)</td> </tr> <tr> <td>_Conforme Projeto Elétrico;</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> </table>							Total (un)	_Conforme Projeto Elétrico;	2,00																		
	Total (un)																										
_Conforme Projeto Elétrico;	2,00																										
19.3	EMOP	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	5,00	UN																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right;">Total (un)</td> </tr> <tr> <td>_Conforme Projeto Elétrico;</td> <td style="text-align: right;">5,00</td> </tr> </table>							Total (un)	_Conforme Projeto Elétrico;	5,00																		
	Total (un)																										
_Conforme Projeto Elétrico;	5,00																										
19.4	EMOP	21.001.0062-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 7,00 ATE 11,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	2,00	UN																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right;">Total (un)</td> </tr> <tr> <td>_Conforme Projeto Elétrico;</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> </table>							Total (un)	_Conforme Projeto Elétrico;	2,00																		
	Total (un)																										
_Conforme Projeto Elétrico;	2,00																										
19.5	EMOP	21.020.0055-0	BRACO,PADRAO RIOLUZ,DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJECÃO HORIZONTAL,EM POSTE RETO DE ACO OU CONCRETO,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO:EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.COLOCACAO	16,00	UN																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Quant. Postes</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Quant. Braços</th> <th style="text-align: center;">total(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Postes - 2 pétalas</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: right;">10,00</td> </tr> <tr> <td>Postes - 3 pétalas</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: right;">6,00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">16,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Quant. Postes	x	Quant. Braços	total(un)	Postes - 2 pétalas	5,00	x	2,00	10,00	Postes - 3 pétalas	2,00	x	3,00	6,00	Total				16,00		
Aplicação	Quant. Postes	x	Quant. Braços	total(un)																							
Postes - 2 pétalas	5,00	x	2,00	10,00																							
Postes - 3 pétalas	2,00	x	3,00	6,00																							
Total				16,00																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right;">Total (un)</td> </tr> <tr> <td>_Conforme Projeto Elétrico;</td> <td style="text-align: right;">16,00</td> </tr> </table>							Total (un)	_Conforme Projeto Elétrico;	16,00																		
	Total (un)																										
_Conforme Projeto Elétrico;	16,00																										



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

19.6	EMOP	21.020.0055-0	BRACO.PADRAO RIOLUZ,DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL,EM POSTE RETO DE ACO OU CONCRETO.COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO-EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.COLOCACAO	16,00	UN																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quant.</td> <td style="text-align: center;">Postes</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Quant.</td> <td style="text-align: center;">Braços</td> <td style="text-align: center;">total(un)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Aplicação</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Postes - 2 pétalas</td> <td style="text-align: right;">5,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">10,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Postes - 3 pétalas</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">6,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">_Conforme Projeto Elétrico:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">16,00</td> </tr> </table>							Quant.	Postes	x	Quant.	Braços	total(un)	Aplicação							Postes - 2 pétalas	5,00		x	2,00		10,00	Postes - 3 pétalas	2,00		x	3,00		6,00	_Conforme Projeto Elétrico:						16,00																														
	Quant.	Postes	x	Quant.	Braços	total(un)																																																																
Aplicação																																																																						
Postes - 2 pétalas	5,00		x	2,00		10,00																																																																
Postes - 3 pétalas	2,00		x	3,00		6,00																																																																
_Conforme Projeto Elétrico:						16,00																																																																
19.7	EMOP	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	16,00	UN																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quant.</td> <td style="text-align: center;">Postes</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">Quant.</td> <td style="text-align: center;">Braços</td> <td style="text-align: center;">total(un)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Aplicação</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Postes - 2 pétalas</td> <td style="text-align: right;">5,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">10,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Postes - 3 pétalas</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">6,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">_Conforme Projeto Elétrico:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">16,00</td> </tr> </table>							Quant.	Postes	x	Quant.	Braços	total(un)	Aplicação							Postes - 2 pétalas	5,00		x	2,00		10,00	Postes - 3 pétalas	2,00		x	3,00		6,00	_Conforme Projeto Elétrico:						16,00																														
	Quant.	Postes	x	Quant.	Braços	total(un)																																																																
Aplicação																																																																						
Postes - 2 pétalas	5,00		x	2,00		10,00																																																																
Postes - 3 pétalas	2,00		x	3,00		6,00																																																																
_Conforme Projeto Elétrico:						16,00																																																																
19.8	EMOP	21.050.0015-0	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO	16,00	UN																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quantidade</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Elétrica Creche</td> <td style="text-align: right;">= 10,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Elétrica Quadra</td> <td style="text-align: right;">= 6,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">_Conforme Levantamento elétrico</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">16,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade		Aplicação			Elétrica Creche	= 10,00		Elétrica Quadra	= 6,00		_Conforme Levantamento elétrico	16,00																																																			
	Quantidade																																																																					
Aplicação																																																																						
Elétrica Creche	= 10,00																																																																					
Elétrica Quadra	= 6,00																																																																					
_Conforme Levantamento elétrico	16,00																																																																					
19.9	EMOP	21.050.0010-0	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO	8,00	UN																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quantidade</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Elétrica Creche</td> <td style="text-align: right;">= 5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Elétrica Quadra</td> <td style="text-align: right;">= 3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">_Conforme Levantamento elétrico</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">8,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade		Aplicação			Elétrica Creche	= 5,00		Elétrica Quadra	= 3,00		_Conforme Levantamento elétrico	8,00																																																			
	Quantidade																																																																					
Aplicação																																																																						
Elétrica Creche	= 5,00																																																																					
Elétrica Quadra	= 3,00																																																																					
_Conforme Levantamento elétrico	8,00																																																																					
19.10	EMOP	21.050.0020-0	ARRUELA EM ALUMINIO DE(13X2)MM.FORNECIMENTO	650,00	UN																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quantidade</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Elétrica Creche</td> <td style="text-align: right;">= 350,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Elétrica Quadra</td> <td style="text-align: right;">= 300,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">_Conforme Levantamento elétrico</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">650,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade		Aplicação			Elétrica Creche	= 350,00		Elétrica Quadra	= 300,00		_Conforme Levantamento elétrico	650,00																																																			
	Quantidade																																																																					
Aplicação																																																																						
Elétrica Creche	= 350,00																																																																					
Elétrica Quadra	= 300,00																																																																					
_Conforme Levantamento elétrico	650,00																																																																					
19.11	EMOP	21.050.0050-0	CHUMBADOR DE EXPANSAO DE ACO,COM DIAMETRO DE 1/2" E COMPRIMENTO DO PARAFUSO DE 3".FORNECIMENTO	30,00	UN																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quantidade</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Elétrica Creche</td> <td style="text-align: right;">= 30,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">_Conforme Levantamento elétrico</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">30,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade		Aplicação			Elétrica Creche	= 30,00		_Conforme Levantamento elétrico	30,00																																																						
	Quantidade																																																																					
Aplicação																																																																						
Elétrica Creche	= 30,00																																																																					
_Conforme Levantamento elétrico	30,00																																																																					
20.0		ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																																																			
20.1	EMOP	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	2.610,66	UN																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="text-align: center;">Código</td> <td style="text-align: center;">Carga (h)</td> <td style="text-align: center;">Carga diária (h)</td> <td style="text-align: center;">Total (un)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.5</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0013-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.6</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0015-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.7</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0022-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.8</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0023-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.9</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0029-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.10</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0033-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.11</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0063-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.12</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0069-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.13</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0073-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.14</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0097-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">9,00 =</td> <td style="text-align: right;">234,66</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2.610,66</td> </tr> </table>							Código	Carga (h)	Carga diária (h)	Total (un)	20.5	05.105.0013-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.6	05.105.0015-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.7	05.105.0022-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.8	05.105.0023-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.9	05.105.0029-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.10	05.105.0033-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.11	05.105.0063-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.12	05.105.0069-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.13	05.105.0073-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.14	05.105.0097-0	2.112,00 /	9,00 =	234,66					2.610,66					
	Código	Carga (h)	Carga diária (h)	Total (un)																																																																		
20.5	05.105.0013-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.6	05.105.0015-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.7	05.105.0022-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.8	05.105.0023-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.9	05.105.0029-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.10	05.105.0033-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.11	05.105.0063-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.12	05.105.0069-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.13	05.105.0073-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.14	05.105.0097-0	2.112,00 /	9,00 =	234,66																																																																		
				2.610,66																																																																		
20.2	EMOP	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	2.874,66	UN																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="text-align: center;">Código</td> <td style="text-align: center;">Carga (h)</td> <td style="text-align: center;">Carga diária (h)</td> <td style="text-align: center;">Total (un)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.5</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0013-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.6</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0015-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.7</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0022-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.8</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0023-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.9</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0029-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.10</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0033-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.11</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0063-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.12</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0069-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.13</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0073-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.14</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0097-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">8,00 =</td> <td style="text-align: right;">264,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.15</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0098-0</td> <td style="text-align: right;">2.112,00 /</td> <td style="text-align: right;">9,00 =</td> <td style="text-align: right;">234,66</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2.874,66</td> </tr> </table>							Código	Carga (h)	Carga diária (h)	Total (un)	20.5	05.105.0013-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.6	05.105.0015-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.7	05.105.0022-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.8	05.105.0023-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.9	05.105.0029-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.10	05.105.0033-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.11	05.105.0063-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.12	05.105.0069-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.13	05.105.0073-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.14	05.105.0097-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00	20.15	05.105.0098-0	2.112,00 /	9,00 =	234,66					2.874,66
	Código	Carga (h)	Carga diária (h)	Total (un)																																																																		
20.5	05.105.0013-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.6	05.105.0015-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.7	05.105.0022-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.8	05.105.0023-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.9	05.105.0029-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.10	05.105.0033-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.11	05.105.0063-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.12	05.105.0069-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.13	05.105.0073-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.14	05.105.0097-0	2.112,00 /	8,00 =	264,00																																																																		
20.15	05.105.0098-0	2.112,00 /	9,00 =	234,66																																																																		
				2.874,66																																																																		
20.3	EMOP	05.100.0024-0	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAOCIVIL	133,00	UNXMS																																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="text-align: center;">Código</td> <td style="text-align: center;">Quant. funcionário (un)</td> <td style="text-align: center;">Prazo da obra (mês)</td> <td style="text-align: center;">Total (unxmês)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.5</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0013-0</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">12,00 =</td> <td style="text-align: right;">12,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.6</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0015-0</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">12,00 =</td> <td style="text-align: right;">12,00</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">20.7</td> <td style="padding-left: 20px;">05.105.0022-0</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">12,00 =</td> <td style="text-align: right;">12,00</td> </tr> </table>							Código	Quant. funcionário (un)	Prazo da obra (mês)	Total (unxmês)	20.5	05.105.0013-0	1,00 x	12,00 =	12,00	20.6	05.105.0015-0	1,00 x	12,00 =	12,00	20.7	05.105.0022-0	1,00 x	12,00 =	12,00																																													
	Código	Quant. funcionário (un)	Prazo da obra (mês)	Total (unxmês)																																																																		
20.5	05.105.0013-0	1,00 x	12,00 =	12,00																																																																		
20.6	05.105.0015-0	1,00 x	12,00 =	12,00																																																																		
20.7	05.105.0022-0	1,00 x	12,00 =	12,00																																																																		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

20.8	05.105.0023-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.9	05.105.0029-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.10	05.105.0033-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.11	05.105.0063-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.12	05.105.0069-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.13	05.105.0073-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.14	05.105.0097-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.15	05.105.0098-0	1,00	x	13,00	=	13,00		
						133,00		
20.4	EMOP	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA				2.874,66	UN
		Código	Carga (h)	Carga diária (h)		Total (un)		
20.5		05.105.0013-0	2.112,00 /	8,00 =		264,00		
20.6		05.105.0015-0	2.112,00 /	8,00 =		264,00		
20.7		05.105.0022-0	2.112,00 /	8,00 =		264,00		
20.8		05.105.0023-0	2.112,00 /	8,00 =		264,00		
20.9		05.105.0029-0	2.112,00 /	8,00 =		264,00		
20.10		05.105.0033-0	2.112,00 /	8,00 =		264,00		
20.11		05.105.0063-0	2.112,00 /	8,00 =		264,00		
20.12		05.105.0069-0	2.112,00 /	8,00 =		264,00		
20.13		05.105.0073-0	2.112,00 /	8,00 =		264,00		
20.14		05.105.0097-0	2.112,00 /	8,00 =		264,00		
20.15		05.105.0098-0	2.112,00 /	9,00 =		234,66		
						2.874,66		
20.5	EMOP	05.105.0013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H
		Instalações Elétrica	Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
20.6	EMOP	05.105.0015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H
		Limpeza	Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
20.7	EMOP	05.105.0022-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
20.8	EMOP	05.105.0023-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
20.9	EMOP	05.105.0029-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
20.10	EMOP	05.105.0033-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
20.11	EMOP	05.105.0063-0	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
20.12	EMOP	05.105.0069-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO A, PARA OBRAS RODOVIARIAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
20.13	EMOP	05.105.0073-0	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
20.14	EMOP	05.105.0097-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
20.15	EMOP	05.105.0098-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO				2.112,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	12,00 = 2.112,00	
UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
20.16	EMOP	05.100.0900-0	ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENÇA E UTENSÍLIOS, ARCOND. BEBEDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSO DE CAPACITACAO, TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTARES, DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSÍDIOS ALIM. E TRANSPORTE				1.791,78	UR
_Para complemento das despesas com barracão de obras:			Item	Total mão-de-obra (R\$)				
			20.5	R\$	45.767,04			
			20.6	R\$	33.137,28			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

20.7	R\$	54.151,68			
20.8	R\$	54.151,68			
20.9	R\$	104.670,72			
20.10	R\$	376.738,56			
20.11	R\$	76.179,84			
20.12	R\$	76.179,84			
20.13	R\$	54.151,68			
20.14	R\$	34.890,24			
20.15	R\$	42.852,48			
	R\$	952.871,04	x	5%	= R\$ 47.643,55
		Valor a ser medido (R\$)		Valor do item (R\$)	Total (UR)
	R\$	47.643,55	/	R\$ 26,59	= 1.791,78

Elaboração do Orçamento :