

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO																													
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE LOCAL: RUA X S/Nº ITAIPUAÇU - 4º DISTRITO - 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"	85,00	M																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">P/Execução de Muro Externo</td> <td style="width: 10%;">Altura (m)</td> <td style="width: 10%;">Quantidade (un)</td> <td style="width: 10%;">Total (m)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">x 57,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">85,00</td> <td></td> </tr> </table>						P/Execução de Muro Externo	Altura (m)	Quantidade (un)	Total (m)				1,50	x 57,00	=	85,00													
P/Execução de Muro Externo	Altura (m)	Quantidade (un)	Total (m)																										
	1,50	x 57,00	=	85,00																									
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	718,60	M3																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Controle de Concreto 28 dias Conforme itens 11.025.0012-0 e 11.003.0003-1</td> <td style="width: 10%;">Volume (m³)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">718,60</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>						Controle de Concreto 28 dias Conforme itens 11.025.0012-0 e 11.003.0003-1	Volume (m³)						718,60																
Controle de Concreto 28 dias Conforme itens 11.025.0012-0 e 11.003.0003-1	Volume (m³)																												
	718,60																												
1.3	EMOP	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	40,00	M																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Quantidade (un)</td> <td style="width: 10%;">Comprimento (m)</td> <td style="width: 10%;">comp. (m)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>SP01</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x 20,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SP02</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x 20,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">40,00</td> <td></td> </tr> </table>						Aplicação	Quantidade (un)	Comprimento (m)	comp. (m)			SP01	1,00	x 20,00	=	20,00		SP02	1,00	x 20,00	=	20,00						40,00	
Aplicação	Quantidade (un)	Comprimento (m)	comp. (m)																										
SP01	1,00	x 20,00	=	20,00																									
SP02	1,00	x 20,00	=	20,00																									
				40,00																									
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	2.250,75	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Área (m²)</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Área do terreno</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2.250,75</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						Aplicação	Área (m²)				Área do terreno	=	2.250,75																
Aplicação	Área (m²)																												
Área do terreno	=	2.250,75																											
1.5	EMOP	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	1,00	UN																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Quant. (un)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Locação de Eq. Sondagem</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						Aplicação	Quant. (un)					Locação de Eq. Sondagem	=	1,00															
Aplicação	Quant. (un)																												
Locação de Eq. Sondagem	=	1,00																											
1.6	EMOP	01.018.0001-0	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJEICAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	127,26	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Área (m²)</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">127,26</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>						Área (m²)						=	127,26																
Área (m²)																													
=	127,26																												
1.7	EMOP	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇAO,INCLUSIVE CONSTRUÇAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	329,00	M																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Perímetro de área construída; Edificação e quadra</td> <td style="width: 10%;">Perímetro Construído (m)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">329,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						Perímetro de área construída; Edificação e quadra	Perímetro Construído (m)						=	329,00															
Perímetro de área construída; Edificação e quadra	Perímetro Construído (m)																												
	=	329,00																											
1.8	EMOP	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS 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 COMPDE O RELATORIO	40,00	UN																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Total(un)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Asbuilt</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">40,00</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						Aplicação	Total(un)					Asbuilt	=	40,00															
Aplicação	Total(un)																												
Asbuilt	=	40,00																											
1.9	EMOP	01.050.0357-0	PROIETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	2.209,46	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Área da edificação e quadra;</td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2.209,46</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						Área da edificação e quadra;	Área (m2)						=	2.209,46															
Área da edificação e quadra;	Área (m2)																												
	=	2.209,46																											
1.10	EMOP	01.050.0377-0	PROIETO 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	2.209,46	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Considerado área construída no projeto;</td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2.209,46</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;	Área (m2)						=	2.209,46															
Considerado área construída no projeto;	Área (m2)																												
	=	2.209,46																											
1.11	EMOP	01.050.0453-0	PROIETO 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	2.209,46	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Considerado área construída no projeto;</td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2.209,46</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;	Área (m2)						=	2.209,46															
Considerado área construída no projeto;	Área (m2)																												
	=	2.209,46																											
1.12	EMOP	01.050.0479-0	PROIETO 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	2.209,46	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Considerado área construída no projeto;</td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2.209,46</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;	Área (m2)						=	2.209,46															
Considerado área construída no projeto;	Área (m2)																												
	=	2.209,46																											
1.13	EMOP	01.050.0516-0	PROIETO 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	2.209,46	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Considerado área construída no projeto;</td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2.209,46</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;	Área (m2)						=	2.209,46															
Considerado área construída no projeto;	Área (m2)																												
	=	2.209,46																											

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

1.14	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	984,18	M2																																																																																																																																																																																																																								
Considerado = Área do terreno - Área edificada			Área (m2) = 984,18																																																																																																																																																																																																																										
1.15	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	2.209,46	M2																																																																																																																																																																																																																								
Considerado área construída no projeto;			Área (m2) = 2.209,46																																																																																																																																																																																																																										
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	403,27	M2																																																																																																																																																																																																																								
Perímetro do terreno em projeto;			Aplicação Terreno = Perimetro (m) x Altura (m) = Área (m2) 201,64 x 2,00 = 403,27																																																																																																																																																																																																																										
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 EPISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300) CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	24,00	UNXMES																																																																																																																																																																																																																								
Quantidade			Meses	Total (m²)																																																																																																																																																																																																																									
2,00 x			12,00 =	24,00																																																																																																																																																																																																																									
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	24,00	UNXMES																																																																																																																																																																																																																								
Quantidade			Meses	Total (m²)																																																																																																																																																																																																																									
2,00 x			12,00 =	24,00																																																																																																																																																																																																																									
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																																																																																																																																																																																																																								
Área considerada p/ acomodar oficina, depósito, corte/dobra de aço;			Comprimento (m) x Largura (m) x 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																																																																																																																																																																																																																								
Quant. (und)			1,00																																																																																																																																																																																																																										
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																																																																																																																																																																																																																								
Quant. (und)			1,00																																																																																																																																																																																																																										
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																																																																																																																																																																																																																								
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	769,09	M3																																																																																																																																																																																																																								
<table border="0"> <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>Blocos (1XC33)</td> <td>1,21</td> <td>X</td> <td>0,75</td> <td>X</td> <td>62,00</td> <td>=</td> <td>56,26</td> </tr> <tr> <td>Blocos (2XC33)</td> <td>2,20</td> <td>X</td> <td>0,75</td> <td>X</td> <td>20,00</td> <td>=</td> <td>33,00</td> </tr> <tr> <td>Blocos (3XC33)</td> <td>4,50</td> <td>X</td> <td>0,75</td> <td>X</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>6,74</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>soma</td> <td>=</td> <td>96,00</td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Espesura(m)</td> <td>X</td> <td>Altura.(m)</td> <td>X</td> <td>Compri.(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>=</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>=</td> <td>27,70</td> </tr> <tr> <td>Baldrame de Muro</td> <td>0,55</td> <td>X</td> <td>201,64</td> <td>X</td> <td>1,05</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>116,44</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>soma</td> <td>=</td> <td>144,14</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 eletrica</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> <tr> <td>Caixa de Gordura</td> <td>0,53</td> <td>X</td> <td>0,70</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>1,10</td> </tr> <tr> <td>Postes</td> <td>0,19</td> <td>X</td> <td>0,50</td> <td>X</td> <td>7,00</td> <td>=</td> <td>0,66</td> </tr> <tr> <td>Caixa Ralo</td> <td>0,72</td> <td>X</td> <td>1,10</td> <td>X</td> <td>20,00</td> <td>=</td> <td>15,84</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>soma</td> <td>=</td> <td>40,96</td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Compr.(m)</td> <td>X</td> <td>Larg.(m)</td> <td>X</td> <td>Altura.(m)</td> <td>=</td> <td>Total (m3)</td> </tr> <tr> <td>Tubo Drenag. Ø 200mm</td> <td>200,00</td> <td>X</td> <td>0,70</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td>Tubo de Esgoto Ø 100mm</td> <td>300,00</td> <td>X</td> <td>0,40</td> <td>X</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>120,00</td> </tr> <tr> <td>Duto Elétrica 2"</td> <td>100,00</td> <td>X</td> <td>0,25</td> <td>X</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>25,00</td> </tr> <tr> <td>Duto Elétrica 4"</td> <td>230,00</td> <td>X</td> <td>0,30</td> <td>X</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>69,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>soma</td> <td>=</td> <td>354,00</td> </tr> </table>						Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)	Blocos (1XC33)	1,21	X	0,75	X	62,00	=	56,26	Blocos (2XC33)	2,20	X	0,75	X	20,00	=	33,00	Blocos (3XC33)	4,50	X	0,75	X	2,00	=	6,74						soma	=	96,00	Aplicação	Espesura(m)	X	Altura.(m)	X	Compri.(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	0,55	X	201,64	X	1,05	X	1,00	=	116,44								soma	=	144,14	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 eletrica	1,04	X	1,10	X	8,00	=	9,15	Caixa de Gordura	0,53	X	0,70	X	3,00	=	1,10	Postes	0,19	X	0,50	X	7,00	=	0,66	Caixa Ralo	0,72	X	1,10	X	20,00	=	15,84						soma	=	40,96	Aplicação	Compr.(m)	X	Larg.(m)	X	Altura.(m)	=	Total (m3)	Tubo Drenag. Ø 200mm	200,00	X	0,70	X	1,00	=	140,00	Tubo de Esgoto Ø 100mm	300,00	X	0,40	X	1,00	=	120,00	Duto Elétrica 2"	100,00	X	0,25	X	0,50	=	25,00	Duto Elétrica 4"	230,00	X	0,30	X	0,50	=	69,00						soma	=	354,00
Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	total (m³)																																																																																																																																																																																																																						
Blocos (1XC33)	1,21	X	0,75	X	62,00	=	56,26																																																																																																																																																																																																																						
Blocos (2XC33)	2,20	X	0,75	X	20,00	=	33,00																																																																																																																																																																																																																						
Blocos (3XC33)	4,50	X	0,75	X	2,00	=	6,74																																																																																																																																																																																																																						
					soma	=	96,00																																																																																																																																																																																																																						
Aplicação	Espesura(m)	X	Altura.(m)	X	Compri.(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	0,55	X	201,64	X	1,05	X	1,00	=	116,44																																																																																																																																																																																																																				
							soma	=	144,14																																																																																																																																																																																																																				
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 eletrica	1,04	X	1,10	X	8,00	=	9,15																																																																																																																																																																																																																						
Caixa de Gordura	0,53	X	0,70	X	3,00	=	1,10																																																																																																																																																																																																																						
Postes	0,19	X	0,50	X	7,00	=	0,66																																																																																																																																																																																																																						
Caixa Ralo	0,72	X	1,10	X	20,00	=	15,84																																																																																																																																																																																																																						
					soma	=	40,96																																																																																																																																																																																																																						
Aplicação	Compr.(m)	X	Larg.(m)	X	Altura.(m)	=	Total (m3)																																																																																																																																																																																																																						
Tubo Drenag. Ø 200mm	200,00	X	0,70	X	1,00	=	140,00																																																																																																																																																																																																																						
Tubo de Esgoto Ø 100mm	300,00	X	0,40	X	1,00	=	120,00																																																																																																																																																																																																																						
Duto Elétrica 2"	100,00	X	0,25	X	0,50	=	25,00																																																																																																																																																																																																																						
Duto Elétrica 4"	230,00	X	0,30	X	0,50	=	69,00																																																																																																																																																																																																																						
					soma	=	354,00																																																																																																																																																																																																																						

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

		_Arquibancadas	Altura (m)	Largura (m)	Extensão (m)	Total (m3)					
		Fundação de Arquibancada	0,30 X	0,30 X	180,00 =	16,20					
					soma =	16,20					
3.2	EMOP	03.001.0095-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO				311,00	M			
		Conforme memória item 06.272.0002-0;				Total (m)					
		Conforme memória item 15.036.0003-0;				= 300,00					
						= 11,00					
						311,00					
3.5	EMOP	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA				1.800,60	M3			
		Cosiderado área de terreno	Aplicação Terreno	Área (m2)	x	Altura (m)	x	total(m3)			
				2.250,75	x	0,80	x	1.800,60			
3.3	EMOP	03.010.0101-0	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR				15,52	M3			
		_Compactação Arquibancadas	x	Extensão (m)	Largura (m)	Altura (m)	total(m3)				
		Arquibancadas - ALT 0,45	x	30,00	x	0,45	= 4,72				
		Arquibancadas - ALT 0,90	x	30,00	x	0,80	= 10,80				
		_Desconsiderado 0,10 de Alt. do Piso/ 0,15m da Larg. do Bloco de Concreto					Soma =	15,52			
3.4	EMOP	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE				327,73	M3			
		Reaterro de Fundação	Aplicação	Volume(m3)							
				Blocos Concretado (m³) =		46,39					
				Esc. de Blocos (m³) =		96,00					
				Total de Reaterro (m³) =		49,61					
		Reaterro de Cintas		Cintas Concretada (m³) =		44,24					
				Escavação de Cintas (m³) =		117,79					
				Total de Reaterro(m³) =		73,55					
		_Muro c/Alambrado									
		Sapatas de Muro	Aplicação	Largura	Comprimento	Altura.(m)	Quant.(un)	total (m³)			
				0,40	x	0,40	x	57,00	=	2,73	
		Baldrame de Muro		0,40	x	201,64	x	0,30	x	1,00	
								=	24,19		
		Cisterna		4,00	x	1,50	x	1,50	x	1,00	
		Reservatório de água de Chuva		4,00	x	1,50	x	1,80	x	1,00	
								=	9,00		
								=	10,80		
								soma =	46,72		
		Caixa de inipção/ águas pluviais	Aplicação	Área(m²)	x	Altura.(m)	x	Quant.(un)	total (m³)		
				0,60	x	0,10	x	28,00	=	1,68	
		Caixa eletrica		0,68	x	0,50	x	8,00	=	2,72	
		Caixa de Gordura		0,40	x	0,10	x	3,00	=	0,12	
		Postes		0,15	x	0,10	x	7,00	=	0,10	
		Caixa Ralo		0,45	x	0,20	x	20,00	=	15,84	
								Soma =	20,46		
		Tubo Drenag. ø 200mm		Comprimento (m)	x	Largura(m)	x	Altura(m)	=	Total (m3)	
				200,00	x	0,40	x	0,97	=	77,48	
		Tubo de Esgoto ø 100mm		300,00	x	0,20	x	0,97	=	58,11	
		Duto Elétrica 2"		100,00	x	0,20	x	0,53	=	10,62	
		Duto Elétrica 4"		230,00	x	0,20	x	0,53	=	24,44	
								Soma =	135,59		
		_Arquibancadas	Altura (m)	Largura (m)	Extensão (m)	Total (m3)					
		Fundação de Arquibancada	0,10	0,10	x	180,00	=	1,80			
								1,80			
3.6	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO				130,40	M3			
		OBS: Área = (3,14 x(Diâmetro ^2))/4									
		fossa séptica	Área do círculo (m)	Altura (m)	Quantidade	Total (m3)					
			7,06	x	1,50	x	2,00	=	21,18		
		filtro	4,90	x	1,50	x	2,00	=	14,70		
		Sumidouro	1,76	x	1,50	x	2,00	=	5,28		
							Soma =	41,16			
		Cisterna	Compri.(m)	Largura(m)	Altura (m)						
			8,50	x	3,50	x	1,50	=	44,62		
		Reservatório de água de Chuva	8,50	x	3,50	x	1,50	=	44,62		
							Soma =	89,24			
3.7	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO				40,02	M3			
		OBS: Área = (3,14 x(Diâmetro ^2))/4									
		fossa séptica	Área do círculo (m)	Altura (m)	Quantidade	Total (m3)					
			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			

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

		Compr.(m)	Largura(m)	Altura (m)			
		8,50 x	3,50 x	0,30 =	8,92		
		Reservatório de água de Chuva	8,50 x	3,50 x	0,30 =	<u>8,92</u>	
				Soma =	<u>17,84</u>		
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 CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T			7.656,51	T X KM
		Bota fora de material escavado;		=	Total (m³)	938,30	
		Volu. tot. (m3)	P. esp. (t/m3)	Distância (km)	Total (txkm)	938,30 x 1,70 x 4,80 = 7.656,51	
		_Considerado Distancia ida e volta					
4.2	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)			200,00	UNXKM
		Aplicação	Quant. (un)	Distância (km)	Total (unxkm)		
		Escritório	2,00 x	50,00 =	100,00		
		Sanitário	2,00 x	50,00 =	<u>100,00</u>		
					200,00		
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 HORARIO DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS			1.316,95	T X KM
		Escavadeira	16,90 x	50,00 =	845,00		
		Pá-carregadeira	9,44 x	50,00 =	<u>471,95</u>		
					1.316,95		
4.4	EMOP	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H			1.595,10	T
		Bota-fora		Volu. tot. (m3)	P. esp. (t/m3)	Peso (t)	
				938,30 x	1,70 =	1.595,10	
4.5	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006			4,00	UN
		Aplicação	Quant.(un)				
		Escritório	= 2,00				
		Sanitário	= 2,00				
			<u>4,00</u>				
4.6	EMOP	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO			26,34	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 ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS			96,00	UN
		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 AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)			14.064,12	M2XKM
		1º Pavimento	65,18 x	1,50 x	50,00 =	4.888,12	
		2º Pavimento	57,35 x	3,20 x	50,00 =	<u>9.176,00</u>	
		_Considerado 1/2 do perímetro de cada pavimento					
						14.064,12	
4.9	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL			269,81	M2
		Perimetro (m)	Altura (m)	Total (unid)			
		65,18 x	1,50 =	97,76			
		57,35 x	3,00 =	<u>172,05</u>			
				269,81			
5.0		05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.1	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES			1.618,87	M2XMES
		Considerado 1/2 do perímetro edificado;					
		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 =	<u>1.032,30</u>	
						1.618,87	
5.2	EMOP	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)			147,03	M2
		Perímetro (m)	Largura do andaime (m)	Total (m2)			
		122,53 x	1,20 =	147,03			

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

5.3	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	269,81	M2
<p style="text-align: center;">Perímetro (m) Largura do andaime (m) Total (m2)</p> <p style="text-align: center;">65,18 x 1,50 = 97,76</p> <p style="text-align: center;">57,35 x 3,00 = <u>172,05</u></p> <p style="text-align: center;">269,81</p>					
5.4	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	147,03	M2
<p style="text-align: center;">Perímetro (m) Largura do andaime (m) Total (m2)</p> <p style="text-align: center;">122,53 x 1,20 = 147,03</p>					
5.5	EMOP	05.020.0020-0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, MECÂNICA, COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, EM VIAS URBANAS, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	7,53	M2
<p style="text-align: center;">Pintura do Cordões de Concreto Perímetro (m) x Base (m) x Lados = Área (m2)</p> <p style="text-align: center;">25,13 x 0,15 x 2,00 = 7,53</p>					
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 style="text-align: center;">Quantidade (un)</p> <p style="text-align: center;">1,00</p>					
5.7	EMOP	05.054.0001-0	PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	74,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação Quantidade</p> <p style="text-align: center;">Creche = <u>74,00</u></p> <p style="text-align: center;">74,00</p>					
6.0		06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	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 À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	300,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Quantidade(m)</p> <p style="text-align: center;">Ligações esgoto sanitário = 300,00</p>					
6.2	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 À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	200,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Quantidade(m)</p> <p style="text-align: center;">Ligações águas pluviais = 200,00</p>					
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
<p style="text-align: center;">Aplicação Quantidade(m)</p> <p style="text-align: center;">Terreno Creche = 20,00</p>					
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
<p style="text-align: center;">Aplicação Quantidade(m)</p> <p style="text-align: center;">Terreno Creche = 20,00</p>					
6.5	EMOP	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO 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	100,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Quantidade(m)</p> <p style="text-align: center;">Elétrica de Creche = <u>100,00</u></p> <p style="text-align: center;">100,00</p>					
6.6	EMOP	06.069.0130-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, COM DIÂMETRO NOMINAL 4", SENDO O DIÂMETRO INTERNO 102MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, NORMA	230,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Quantidade(m)</p> <p style="text-align: center;">Elétrica de Creche = 130,00</p> <p style="text-align: center;">Elétrica de Quadra = <u>100,00</u></p> <p style="text-align: center;">230,00</p>					
6.7	EMOP	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, 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)</p> <p style="text-align: center;">= 300,00</p>					
6.8	EMOP	06.272.0006-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	200,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Quantidade(m)</p> <p style="text-align: center;">Ligações águas pluviais = 200,00</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 ESPANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	750,00	M2

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

			Aplicação Gramma Externa =	Área (m ²) 750,00		
7.2	EMOP	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE		20,00	UN
Quant. (un) 20,00						
7.3	EMOP	09.003.0066-0	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAPI(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,10M E 0,15M E ALTURA ENTRE 2,50M E3,00M.FORNECIMENTO		20,00	UN
Quant. (un) 20,00						
7.4	EMOP	09.003.0076-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M,TIPO PALMEIRASYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI/IERIVA),AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO		4,00	UN
Palmeira Imperial Quant. (un) 4,00						
7.5	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS		75,00	M3
Área Gramada Área (m ²) Altura Total (m ³) 750,00 x 0,10 = 75,00						
7.6	EMOP	09.007.0001-0	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, COM ATE 3,00M DEALTURA E ATE 15CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE		4,00	UN
Palmeira Imperial Quantidade = 4,00						
7.7	EMOP	09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLS,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NOLOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO		25,13	M
Aplicação Quant. (m) Cordõe de Concreto Playground = $\frac{25,13}{1}$ 25,13						
7.8	EMOP	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATE 2,00M DE ALTURA,COM TELA DE ARAME GALV.Nº12,DE MALHA QUADRADA 1",FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4"X3/4"X1/8",FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV DE 2",COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR,ESPAÇADOS A CADA2,50M E CHUMBADOS NO SOLO,EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO.FORNECIMENTO E		194,00	M2
Aplicação Perímetro(m) Altura(m) Área (m ²) Muro de 0,50 m 129,92 x 1,50 194,00						
7.9	EMOP	09.015.0312-0	BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.,FIXADAS POR MEIO DE BRACAD.C/TRAVESSAO DE TUBO FERROGALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2 1/2"ESP.PAREDE 1/8",SUSPENSASEM CAVALETES TUBO FERRO GALV.2",CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO,PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,00	UN
Aplicação Quantidade Playground = $\frac{2,00}{1}$ 2,00						
7.10	EMOP	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		2,00	UN
Aplicação Quantidade Playground = $\frac{2,00}{1}$ 2,00						
7.11	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
Aplicação Quantidade Playground = 1,00						
8.0		10	FUNDAÇÕES			
8.1	EMOP	10.028.0005-0	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 150MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLUSIVE PERFURACAO		85,50	M
Conforme Projeto Estrutural; Muro Externo Comprimento (m) Quantidade estacas Total (m) 1,50 x 57,00 = 85,50						
8.2	EMOP	10.004.0181-0	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO,CENTRIFUGADA,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,D=33CM,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 800KN(80TF).FORNECIMENTO		1.080,00	M
Conforme Projeto Estrutural; Diâmetro 330mm Comprimento (m) Quantidade estacas Total (m) 10,00 x 108,00 = 1.080,00						
8.3	EMOP	10.004.0225-0	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 950KN (95TF)		1.080,00	M
Conforme Projeto Estrutural; Diâmetro 330mm Comprimento (m) Quantidade estacas Total (m) 10,00 x 108,00 = $\frac{1.080,00}{1}$ 1.080,00						
8.4	EMOP	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN		108,00	UN
Conforme Projeto Estrutural; Quantidade estacas						

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

		Diametro 330mm	=			108,00																																																																																																																																																																																																																																																													
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, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						48,96	M3																																																																																																																																																																																																																																																									
<p>_Para concreto magro de fundo preparatório;</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Área(m²)</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Quant.(un)</td> <td style="text-align: center;">Total (m³)</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Blocos (1XC33)</td> <td style="text-align: center;">1,21</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">62,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">7,50</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Blocos (2XC33)</td> <td style="text-align: center;">2,20</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">4,40</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Blocos (3XC33)</td> <td style="text-align: center;">4,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,10</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;">0,89</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center;"><u>12,79</u></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>_Muro c/Alambrado</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Largura</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Comprimento</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Altura.(m)</td> <td style="text-align: center;">Quant.(un)</td> <td style="text-align: center;">total (m²)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Sapatas de Muro</td> <td style="text-align: center;">0,70</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,70</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">57,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">13,96</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center;"><u>soma =</u></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">13,96</td> </tr> </table> <p>_Para concreto magro de fundo preparatório;</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Cisterna</td> <td style="text-align: center;">Largura</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Comprimento</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Altura.(m)</td> <td style="text-align: center;">Total (m³)</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva</td> <td style="text-align: center;">8,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">3,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2,97</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">8,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">3,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2,97</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center;"><u>5,94</u></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>_Para concreto magro de fundo preparatório;</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Quadra Esportiva</td> <td style="text-align: center;">Área (m²)</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 (m³)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">162,75</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">16,27</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;"><u>16,27</u></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>										Aplicação	Área(m²)	X	Altura (m)	X	Quant.(un)	Total (m³)				Blocos (1XC33)	1,21	X	0,10	X	62,00	=	7,50			Blocos (2XC33)	2,20	X	0,10	X	20,00	=	4,40			Blocos (3XC33)	4,50	X	0,10	X	2,00	=	0,89										<u>12,79</u>			Aplicação	Largura	X	Comprimento	X	Altura.(m)	Quant.(un)	total (m²)			Sapatas de Muro	0,70	X	0,70	X	0,50	X	57,00	=	13,96								<u>soma =</u>	=	13,96	Cisterna	Largura	X	Comprimento	X	Altura.(m)	Total (m³)				Reservatório de água de chuva	8,50	X	3,50	X	0,10	=	2,97				8,50	X	3,50	X	0,10	=	2,97										<u>5,94</u>			Quadra Esportiva	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Total (m³)						162,75	x	0,10	=	16,27										<u>16,27</u>																																																																																																								
Aplicação	Área(m²)	X	Altura (m)	X	Quant.(un)	Total (m³)																																																																																																																																																																																																																																																													
Blocos (1XC33)	1,21	X	0,10	X	62,00	=	7,50																																																																																																																																																																																																																																																												
Blocos (2XC33)	2,20	X	0,10	X	20,00	=	4,40																																																																																																																																																																																																																																																												
Blocos (3XC33)	4,50	X	0,10	X	2,00	=	0,89																																																																																																																																																																																																																																																												
							<u>12,79</u>																																																																																																																																																																																																																																																												
Aplicação	Largura	X	Comprimento	X	Altura.(m)	Quant.(un)	total (m²)																																																																																																																																																																																																																																																												
Sapatas de Muro	0,70	X	0,70	X	0,50	X	57,00	=	13,96																																																																																																																																																																																																																																																										
							<u>soma =</u>	=	13,96																																																																																																																																																																																																																																																										
Cisterna	Largura	X	Comprimento	X	Altura.(m)	Total (m³)																																																																																																																																																																																																																																																													
Reservatório de água de chuva	8,50	X	3,50	X	0,10	=	2,97																																																																																																																																																																																																																																																												
	8,50	X	3,50	X	0,10	=	2,97																																																																																																																																																																																																																																																												
							<u>5,94</u>																																																																																																																																																																																																																																																												
Quadra Esportiva	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Total (m³)																																																																																																																																																																																																																																																														
	162,75	x	0,10	=	16,27																																																																																																																																																																																																																																																														
					<u>16,27</u>																																																																																																																																																																																																																																																														
9.2	EMOP	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						3,60	M3																																																																																																																																																																																																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Largura (m)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Extensão (m)</td> <td style="text-align: center;">Total (m³)</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Piso de Arquibancada - Alt. 0,45m</td> <td style="text-align: center;">0,10</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;">30,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1,80</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Piso de Arquibancada - Alt. 0,90m</td> <td style="text-align: center;">0,10</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;">30,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1,80</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center;"><u>soma =</u></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">3,60</td> </tr> </table>										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										<u>soma =</u>	=	3,60																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																												
							<u>soma =</u>	=	3,60																																																																																																																																																																																																																																																										
9.3	EMOP	11.003.0072-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA						124,98	M2																																																																																																																																																																																																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Extensão (m)</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Total (m³)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Arquibancada 1</td> <td style="text-align: center;">0,45</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">13,50</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Arquibancada 2</td> <td style="text-align: center;">0,90</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">27,00</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Arquibancada 3</td> <td style="text-align: center;">1,40</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">42,00</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Fundação de Arquibancada</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">180,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">36,00</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Fechamento Lateral</td> <td style="text-align: center;">1,35</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">4,80</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">6,48</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;"><u>soma =</u></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">124,98</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										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										<u>soma =</u>	=	124,98																																																																																																																																																																																						
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																																																																																																																																																																																																																																																														
					<u>soma =</u>	=	124,98																																																																																																																																																																																																																																																												
9.4	EMOP	11.004.0023-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DE MOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO						2.832,79	M2																																																																																																																																																																																																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Área(m)</td> <td style="text-align: center;">Lados</td> <td style="text-align: center;">Quant.(un)</td> <td style="text-align: center;">Área(m²)</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>Blocos (1XC33)</td> <td style="text-align: center;">0,33</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">62,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">81,84</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Blocos (2XC33)</td> <td style="text-align: center;">1,16</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">46,20</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Blocos (3XC30)</td> <td style="text-align: center;">1,47</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</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;">5,87</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center;"><u>Soma =</u></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">133,91</td> </tr> </table> <p>_Conforme Projeto Estrutural;</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Área(m²)</td> <td colspan="8"></td> </tr> <tr> <td>Cintas</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">639,79</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Laje 1ª Teto</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">820,55</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Laje 2ª Teto</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">820,55</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Laje 3ª Teto</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">37,26</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Radier Quadra</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">10,00</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;"><u>2.328,15</u></td> <td colspan="7"></td> </tr> </table> <p>_Muro c/Alambrado</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Altura</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Comprimento</td> <td style="text-align: center;">Lados</td> <td style="text-align: center;">Quant.(un)</td> <td style="text-align: center;">total (m²)</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Sapatas de Muro</td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">57,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">20,52</td> </tr> <tr> <td>Baldrame de Muro</td> <td style="text-align: center;">0,25</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">201,64</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,00</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;">100,81</td> </tr> <tr> <td>Pilares</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">57,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">34,20</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center;"><u>soma =</u></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">155,53</td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Cisterna - Tampa</td> <td style="text-align: center;">Perímetro (m)</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Altura (m)</td> <td style="text-align: center;">Lados</td> <td style="text-align: center;">total (m²)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Cisterna - Fundo</td> <td style="text-align: center;">24,00</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;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">24,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Cisterna - Paredes</td> <td style="text-align: center;">22,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,20</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;">4,40</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - Tampa</td> <td style="text-align: center;">22,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">1,80</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;">79,20</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - Fundo</td> <td style="text-align: center;">24,00</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;">1,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">24,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - Paredes</td> <td style="text-align: center;">22,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,20</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;">4,40</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - Paredes</td> <td style="text-align: center;">22,00</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">1,80</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;">79,20</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center;"><u>215,20</u></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										Aplicação	Área(m)	Lados	Quant.(un)	Área(m²)						Blocos (1XC33)	0,33	x	4,00	x	62,00	=	81,84			Blocos (2XC33)	1,16	x	2,00	x	20,00	=	46,20			Blocos (3XC30)	1,47	x	2,00	x	2,00	=	5,87										<u>Soma =</u>	=	133,91	Aplicação	Área(m²)									Cintas	=	639,79								Laje 1ª Teto	=	820,55								Laje 2ª Teto	=	820,55								Laje 3ª Teto	=	37,26								Radier Quadra	=	10,00										<u>2.328,15</u>								Aplicação	Altura	X	Comprimento	Lados	Quant.(un)	total (m²)				Sapatas de Muro	0,30	X	0,30	X	4,00	X	57,00	=	20,52	Baldrame de Muro	0,25	X	201,64	X	2,00	X	1,00	=	100,81	Pilares	1,50	X	0,20	X	2,00	X	57,00	=	34,20								<u>soma =</u>	=	155,53	Cisterna - Tampa	Perímetro (m)	X	Altura (m)	Lados	total (m²)					Cisterna - Fundo	24,00	X	1,00	X	1,00	=	24,00			Cisterna - Paredes	22,00	X	0,20	X	1,00	=	4,40			Reservatório de água de chuva - Tampa	22,00	X	1,80	X	2,00	=	79,20			Reservatório de água de chuva - Fundo	24,00	X	1,00	X	1,00	=	24,00			Reservatório de água de chuva - Paredes	22,00	X	0,20	X	1,00	=	4,40			Reservatório de água de chuva - Paredes	22,00	X	1,80	X	2,00	=	79,20										<u>215,20</u>		
Aplicação	Área(m)	Lados	Quant.(un)	Área(m²)																																																																																																																																																																																																																																																															
Blocos (1XC33)	0,33	x	4,00	x	62,00	=	81,84																																																																																																																																																																																																																																																												
Blocos (2XC33)	1,16	x	2,00	x	20,00	=	46,20																																																																																																																																																																																																																																																												
Blocos (3XC30)	1,47	x	2,00	x	2,00	=	5,87																																																																																																																																																																																																																																																												
							<u>Soma =</u>	=	133,91																																																																																																																																																																																																																																																										
Aplicação	Área(m²)																																																																																																																																																																																																																																																																		
Cintas	=	639,79																																																																																																																																																																																																																																																																	
Laje 1ª Teto	=	820,55																																																																																																																																																																																																																																																																	
Laje 2ª Teto	=	820,55																																																																																																																																																																																																																																																																	
Laje 3ª Teto	=	37,26																																																																																																																																																																																																																																																																	
Radier Quadra	=	10,00																																																																																																																																																																																																																																																																	
		<u>2.328,15</u>																																																																																																																																																																																																																																																																	
Aplicação	Altura	X	Comprimento	Lados	Quant.(un)	total (m²)																																																																																																																																																																																																																																																													
Sapatas de Muro	0,30	X	0,30	X	4,00	X	57,00	=	20,52																																																																																																																																																																																																																																																										
Baldrame de Muro	0,25	X	201,64	X	2,00	X	1,00	=	100,81																																																																																																																																																																																																																																																										
Pilares	1,50	X	0,20	X	2,00	X	57,00	=	34,20																																																																																																																																																																																																																																																										
							<u>soma =</u>	=	155,53																																																																																																																																																																																																																																																										
Cisterna - Tampa	Perímetro (m)	X	Altura (m)	Lados	total (m²)																																																																																																																																																																																																																																																														
Cisterna - Fundo	24,00	X	1,00	X	1,00	=	24,00																																																																																																																																																																																																																																																												
Cisterna - Paredes	22,00	X	0,20	X	1,00	=	4,40																																																																																																																																																																																																																																																												
Reservatório de água de chuva - Tampa	22,00	X	1,80	X	2,00	=	79,20																																																																																																																																																																																																																																																												
Reservatório de água de chuva - Fundo	24,00	X	1,00	X	1,00	=	24,00																																																																																																																																																																																																																																																												
Reservatório de água de chuva - Paredes	22,00	X	0,20	X	1,00	=	4,40																																																																																																																																																																																																																																																												
Reservatório de água de chuva - Paredes	22,00	X	1,80	X	2,00	=	79,20																																																																																																																																																																																																																																																												
							<u>215,20</u>																																																																																																																																																																																																																																																												
9.5	EMOP	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES						414,66	M3																																																																																																																																																																																																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Total (m³)</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Blocos</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">46,39</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Cintas</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">44,24</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Laje 1ª Teto</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">123,08</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Laje 2ª Teto</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">123,08</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Laje 3ª Teto</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">4,12</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Radier Quadra</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;"><u>370,91</u></td> <td colspan="7"></td> </tr> </table> <p>_Muro c/Alambrado</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Altura</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">Comprimento</td> <td style="text-align: center;">Largura</td> <td style="text-align: center;">Quant.(un)</td> <td style="text-align: center;">total (m²)</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Sapatas de Muro</td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,50</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">57,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">4,27</td> </tr> <tr> <td>Baldrame de Muro</td> <td style="text-align: center;">0,75</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">201,64</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">0,15</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;">22,68</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center;"><u>soma =</u></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">26,95</td> </tr> </table>										Aplicação	=	Total (m³)								Blocos	=	46,39								Cintas	=	44,24								Laje 1ª Teto	=	123,08								Laje 2ª Teto	=	123,08								Laje 3ª Teto	=	4,12								Radier Quadra	=	30,00										<u>370,91</u>								Aplicação	Altura	X	Comprimento	Largura	Quant.(un)	total (m²)				Sapatas de Muro	0,30	X	0,50	X	0,50	X	57,00	=	4,27	Baldrame de Muro	0,75	X	201,64	X	0,15	X	1,00	=	22,68								<u>soma =</u>	=	26,95																																																																																																																																		
Aplicação	=	Total (m³)																																																																																																																																																																																																																																																																	
Blocos	=	46,39																																																																																																																																																																																																																																																																	
Cintas	=	44,24																																																																																																																																																																																																																																																																	
Laje 1ª Teto	=	123,08																																																																																																																																																																																																																																																																	
Laje 2ª Teto	=	123,08																																																																																																																																																																																																																																																																	
Laje 3ª Teto	=	4,12																																																																																																																																																																																																																																																																	
Radier Quadra	=	30,00																																																																																																																																																																																																																																																																	
		<u>370,91</u>																																																																																																																																																																																																																																																																	
Aplicação	Altura	X	Comprimento	Largura	Quant.(un)	total (m²)																																																																																																																																																																																																																																																													
Sapatas de Muro	0,30	X	0,50	X	0,50	X	57,00	=	4,27																																																																																																																																																																																																																																																										
Baldrame de Muro	0,75	X	201,64	X	0,15	X	1,00	=	22,68																																																																																																																																																																																																																																																										
							<u>soma =</u>	=	26,95																																																																																																																																																																																																																																																										

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

			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Área (m²)</th> <th style="text-align: center;">Altura(m)</th> <th style="text-align: center;">total (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisterna - Fundo</td> <td style="text-align: center;">24,00</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">4,80</td> </tr> <tr> <td>Cisterna - Tampa</td> <td style="text-align: center;">24,00</td> <td style="text-align: center;">0,15</td> <td style="text-align: center;">3,60</td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - Tampa</td> <td style="text-align: center;">24,00</td> <td style="text-align: center;">0,15</td> <td style="text-align: center;">3,60</td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - fundo</td> <td style="text-align: center;">24,00</td> <td style="text-align: center;">0,20</td> <td style="text-align: center;">4,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">16,80</td> </tr> </tbody> </table>		Área (m ²)	Altura(m)	total (m ³)	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																																																								
	Área (m ²)	Altura(m)	total (m ³)																																																																																
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																																																																																
9.6	EMOP	11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATE 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	125,85	M2																																																																														
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Perímetro(m)</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Altura(m)</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Lados</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Quant.(un)</th> <th style="text-align: center;">Total(m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_Muro c/Alambrado</td> <td style="text-align: center;">0,35</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">57,00</td> <td style="text-align: center;">= 59,85</td> </tr> <tr> <td>Cisterna - Paredes</td> <td style="text-align: center;">11,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">= 33,00</td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - Parede</td> <td style="text-align: center;">11,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">= 33,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Soma</td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">125,85</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Perímetro(m)	x	Altura(m)	x	Lados	x	Quant.(un)	Total(m ²)	_Muro c/Alambrado	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																																			
Aplicação	Perímetro(m)	x	Altura(m)	x	Lados	x	Quant.(un)	Total(m ²)																																																																											
_Muro c/Alambrado	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																																																																											
9.7	EMOP	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	13,20	M2																																																																														
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Perímetro(m)</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Altura(m)</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Lados</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Quant.(un)</th> <th style="text-align: center;">Total(m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cisterna - Paredes</td> <td style="text-align: center;">11,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">6,60</td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - Parede</td> <td style="text-align: center;">11,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">6,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">13,20</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Perímetro(m)	x	Altura(m)	x	Lados	x	Quant.(un)	Total(m ²)	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																																												
Aplicação	Perímetro(m)	x	Altura(m)	x	Lados	x	Quant.(un)	Total(m ²)																																																																											
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																																																																											
9.8	EMOP	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	5.291,96	KG																																																																														
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Taxa de aço kg/m³</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Volume de Concreto (m³)</th> <th style="text-align: center;">=</th> <th style="text-align: center;">Peso(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Armação Blocos</td> <td style="text-align: center;">15,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">46,39</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">695,81</td> </tr> <tr> <td>Armação Cintas</td> <td style="text-align: center;">13,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">44,24</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">575,12</td> </tr> <tr> <td>Armação Laje 1ª Teto</td> <td style="text-align: center;">16,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">123,08</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1.969,28</td> </tr> <tr> <td>Armação Laje 2ª Teto</td> <td style="text-align: center;">16,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">123,08</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1.969,28</td> </tr> <tr> <td>Armação Laje 3ª Teto</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">4,12</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">82,47</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">5.291,96</td> </tr> </tbody> </table> <p>_Conforme Projeto Estrutural;</p>	Aplicação	Taxa de aço kg/m ³	x	Volume de Concreto (m ³)	=	Peso(kg)	Armação Blocos	15,00	x	46,39	=	695,81	Armação Cintas	13,00	x	44,24	=	575,12	Armação Laje 1ª Teto	16,00	x	123,08	=	1.969,28	Armação Laje 2ª Teto	16,00	x	123,08	=	1.969,28	Armação Laje 3ª Teto	20,00	x	4,12	=	82,47						5.291,96																																						
Aplicação	Taxa de aço kg/m ³	x	Volume de Concreto (m ³)	=	Peso(kg)																																																																														
Armação Blocos	15,00	x	46,39	=	695,81																																																																														
Armação Cintas	13,00	x	44,24	=	575,12																																																																														
Armação Laje 1ª Teto	16,00	x	123,08	=	1.969,28																																																																														
Armação Laje 2ª Teto	16,00	x	123,08	=	1.969,28																																																																														
Armação Laje 3ª Teto	20,00	x	4,12	=	82,47																																																																														
					5.291,96																																																																														
9.9	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 ENTRE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	14.864,78	KG																																																																														
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Taxa de aço kg/m³</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Volume de Concreto (m³)</th> <th style="text-align: center;">=</th> <th style="text-align: center;">Peso(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Armação Blocos</td> <td style="text-align: center;">15,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">46,39</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">695,81</td> </tr> <tr> <td>Armação Cintas</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">44,24</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">221,20</td> </tr> <tr> <td>Armação Laje 1ª Teto</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">123,08</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1.476,96</td> </tr> <tr> <td>Armação Laje 2ª Teto</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">123,08</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1.476,96</td> </tr> <tr> <td>Armação Laje 3ª Teto</td> <td style="text-align: center;">15,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">4,12</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">61,85</td> </tr> <tr> <td>Armação Radier Quadra</td> <td style="text-align: center;">80,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2.400,00</td> </tr> <tr> <td>Cisterna / Reservatório de água de Chuv</td> <td style="text-align: center;">45,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">189,60</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">8.532,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">14.864,78</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Taxa de aço kg/m ³	x	Volume de Concreto (m ³)	=	Peso(kg)	Armação Blocos	15,00	x	46,39	=	695,81	Armação Cintas	5,00	x	44,24	=	221,20	Armação Laje 1ª Teto	12,00	x	123,08	=	1.476,96	Armação Laje 2ª Teto	12,00	x	123,08	=	1.476,96	Armação Laje 3ª Teto	15,00	x	4,12	=	61,85	Armação Radier Quadra	80,00	x	30,00	=	2.400,00	Cisterna / Reservatório de água de Chuv	45,00	x	189,60	=	8.532,00						14.864,78																										
Aplicação	Taxa de aço kg/m ³	x	Volume de Concreto (m ³)	=	Peso(kg)																																																																														
Armação Blocos	15,00	x	46,39	=	695,81																																																																														
Armação Cintas	5,00	x	44,24	=	221,20																																																																														
Armação Laje 1ª Teto	12,00	x	123,08	=	1.476,96																																																																														
Armação Laje 2ª Teto	12,00	x	123,08	=	1.476,96																																																																														
Armação Laje 3ª Teto	15,00	x	4,12	=	61,85																																																																														
Armação Radier Quadra	80,00	x	30,00	=	2.400,00																																																																														
Cisterna / Reservatório de água de Chuv	45,00	x	189,60	=	8.532,00																																																																														
					14.864,78																																																																														
9.10	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 ENTRE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	30.318,89	KG																																																																														
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Taxa de aço kg/m³</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Volume de Concreto (m³)</th> <th style="text-align: center;">=</th> <th style="text-align: center;">Peso(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Armação Blocos</td> <td style="text-align: center;">25,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">46,39</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1.159,69</td> </tr> <tr> <td>Armação Cintas</td> <td style="text-align: center;">58,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">44,24</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">2.565,92</td> </tr> <tr> <td>Armação Laje 1ª Teto</td> <td style="text-align: center;">60,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">123,08</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">7.384,80</td> </tr> <tr> <td>Armação Laje 2ª Teto</td> <td style="text-align: center;">60,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">123,08</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">7.384,80</td> </tr> <tr> <td>Armação Laje 3ª Teto</td> <td style="text-align: center;">80,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">4,12</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">329,90</td> </tr> <tr> <td>Sapatas de Muro</td> <td style="text-align: center;">80,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">4,27</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">341,60</td> </tr> <tr> <td>_Muro c/ Alambrado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> Baldrame Muro</td> <td style="text-align: center;">60,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">22,68</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1.360,80</td> </tr> <tr> <td> Pilares de Muro</td> <td style="text-align: center;">60,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,56</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">153,60</td> </tr> <tr> <td> Arquibancadas (Blocos de Concreto)</td> <td style="text-align: center;">17,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">9,28</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">157,78</td> </tr> <tr> <td>Cisterna / Reservatório de água de Chuv</td> <td style="text-align: center;">50,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">189,60</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">9.480,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">30.318,89</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Taxa de aço kg/m ³	x	Volume de Concreto (m ³)	=	Peso(kg)	Armação Blocos	25,00	x	46,39	=	1.159,69	Armação Cintas	58,00	x	44,24	=	2.565,92	Armação Laje 1ª Teto	60,00	x	123,08	=	7.384,80	Armação Laje 2ª Teto	60,00	x	123,08	=	7.384,80	Armação Laje 3ª Teto	80,00	x	4,12	=	329,90	Sapatas de Muro	80,00	x	4,27	=	341,60	_Muro c/ Alambrado						Baldrame Muro	60,00	x	22,68	=	1.360,80	Pilares de Muro	60,00	x	2,56	=	153,60	Arquibancadas (Blocos de Concreto)	17,00	x	9,28	=	157,78	Cisterna / Reservatório de água de Chuv	50,00	x	189,60	=	9.480,00						30.318,89		
Aplicação	Taxa de aço kg/m ³	x	Volume de Concreto (m ³)	=	Peso(kg)																																																																														
Armação Blocos	25,00	x	46,39	=	1.159,69																																																																														
Armação Cintas	58,00	x	44,24	=	2.565,92																																																																														
Armação Laje 1ª Teto	60,00	x	123,08	=	7.384,80																																																																														
Armação Laje 2ª Teto	60,00	x	123,08	=	7.384,80																																																																														
Armação Laje 3ª Teto	80,00	x	4,12	=	329,90																																																																														
Sapatas de Muro	80,00	x	4,27	=	341,60																																																																														
_Muro c/ Alambrado																																																																																			
Baldrame Muro	60,00	x	22,68	=	1.360,80																																																																														
Pilares de Muro	60,00	x	2,56	=	153,60																																																																														
Arquibancadas (Blocos de Concreto)	17,00	x	9,28	=	157,78																																																																														
Cisterna / Reservatório de água de Chuv	50,00	x	189,60	=	9.480,00																																																																														
					30.318,89																																																																														
9.11	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	1.779,05	KG																																																																														
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Taxa de aço kg/m³</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Volume de Concreto (m³)</th> <th style="text-align: center;">=</th> <th style="text-align: center;">Peso(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Armação Blocos</td> <td style="text-align: center;">25,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">46,39</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1.159,69</td> </tr> <tr> <td>Armação Cintas</td> <td style="text-align: center;">14,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">44,24</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">619,36</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">1.779,05</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Taxa de aço kg/m ³	x	Volume de Concreto (m ³)	=	Peso(kg)	Armação Blocos	25,00	x	46,39	=	1.159,69	Armação Cintas	14,00	x	44,24	=	619,36						1.779,05																																																								
Aplicação	Taxa de aço kg/m ³	x	Volume de Concreto (m ³)	=	Peso(kg)																																																																														
Armação Blocos	25,00	x	46,39	=	1.159,69																																																																														
Armação Cintas	14,00	x	44,24	=	619,36																																																																														
					1.779,05																																																																														
9.12	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	5.291,96	KG																																																																														
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Total(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conforme item 11.009.0011-0</td> <td style="text-align: center;">5.291,96</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Total(kg)	Conforme item 11.009.0011-0	5.291,96																																																																												
Aplicação	Total(kg)																																																																																		
Conforme item 11.009.0011-0	5.291,96																																																																																		
9.13	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	14.864,78	KG																																																																														
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Total(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conforme item 11.009.0013-0</td> <td style="text-align: center;">14.864,78</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Total(kg)	Conforme item 11.009.0013-0	14.864,78																																																																												
Aplicação	Total(kg)																																																																																		
Conforme item 11.009.0013-0	14.864,78																																																																																		

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

9.14	EMOP	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	30.318,89	KG
		Aplicação Conforme item 11.009.0014-1	Total(kg) 30.318,89		
9.15	EMOP	11.011.0031-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	1.779,05	KG
		Aplicação Conforme item 11.009.0015-1	Total(kg) 1.779,05		
9.16	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	6,73	M3
		Aplicação	Comprimento (m) x Espessura (m) x Quant.(un) = Volume (m³)		
		P1	0,60 x 0,10 x 1,00 = 0,06		
		P2	0,70 x 0,10 x 1,00 = 0,07		
		P3	0,80 x 0,10 x 1,00 = 0,08		
		P4	0,90 x 0,10 x 1,00 = 0,09		
		P5	1,00 x 0,10 x 1,00 = 0,10		
		P6	1,60 x 0,10 x 1,00 = 0,16		
		P7	1,20 x 0,10 x 1,00 = 0,12		
		P8	3,00 x 0,10 x 1,00 = 0,30		
		J1	4,50 x 0,10 x 2,00 = 0,90		
		J2	1,50 x 0,10 x 2,00 = 0,30		
		J3	3,00 x 0,10 x 2,00 = 0,60		
		J4	1,40 x 0,10 x 2,00 = 0,28		
		J5	1,00 x 0,10 x 2,00 = 0,20		
		J7	2,50 x 0,10 x 2,00 = 0,50		
		J8	2,00 x 0,10 x 2,00 = 0,40		
		J9	0,80 x 0,10 x 2,00 = 0,16		
		J10	1,50 x 0,10 x 2,00 = 0,30		
		J11	2,50 x 0,10 x 2,00 = 0,50		
		J12	0,80 x 0,10 x 2,00 = 0,16		
		A1	3,00 x 0,10 x 2,00 = 0,60		
		A2	2,00 x 0,10 x 2,00 = 0,40		
		A3	1,50 x 0,10 x 2,00 = 0,30		
		A4	0,75 x 0,10 x 2,00 = 0,15		
		_Portas/ Janelas/Aberturas	Soma = 6,73		
9.17	EMOP	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.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		
9.18	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	48.011,98	KG
		Aplicação	Área Edificação Taxa (kg/m²) Total (kg)		
		PILARES =	1211,769 10,00 12.117,69		
		VIGAS DO 1º TETO =	1211,769 17,00 20.600,07		
		VIGAS DO 2º TETO =	942,8948 15,00 14.143,42		
		Soma =	46.861,18		
		Área Quadra Taxa (kg/m²) Total (kg)			
		PILARES QUADRA	54,8 10,00 548,00		
		COBERTURA	54,8 11,00 602,80		
			1.150,80		
9.19	EMOP	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	590,02	M3
		Aplicação =	Total (m3)		
		Blocos =	46,39		
		Cintas =	44,24		
		Laje 1ª Teto =	123,08		
		Laje 2ª Teto =	123,08		
		Laje 3ª Teto =	4,12		
		Radier Quadra =	30,00		
		_Conforme Projeto Estrutural;	370,91		
		_Muro c/Alambrado			
		Aplicação	Altura(m) Comprimento Largura Quant.(un) total (m²)		
		Sapatas de Muro	0,30 X 0,50 X 0,50 X 57,00 = 4,27		
		Baldrame de Muro	0,75 X 201,64 X 0,15 X 1,00 = 22,68		
		Pilares	1,50 X 0,20 X 0,15 X 57,00 = 2,56		
			soma = 29,51		
		Altura(m) Comprimento Largura Quant.(un) total (m²)			
		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 - Pardes	1,80 X 8,00 X 3,00 X 2,00 = 86,40		
		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 - Pardes	1,80 X 8,00 X 3,00 X 2,00 = 86,40		
			soma 189,60		

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

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 DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	2.509,06	M2																																																																																																																																																																																																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Perímetro total (m)</th> <th style="text-align: right;">Altura(m)</th> <th style="text-align: right;">Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desconto Entr.Lateral Muro Externo 0,50 m</td> <td style="text-align: right;">129,92 x</td> <td style="text-align: right;">0,50 =</td> <td style="text-align: right;">64,96</td> </tr> <tr> <td>Muro Externo Fundo/ Entrada Principal</td> <td style="text-align: right;">69,99 x</td> <td style="text-align: right;">2,00 =</td> <td style="text-align: right;">139,98</td> </tr> <tr> <td>Paredes Pavimento Terreo</td> <td style="text-align: right;">434,83 x</td> <td style="text-align: right;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">1.304,49</td> </tr> <tr> <td>Paredes de 2º Pavimento</td> <td style="text-align: right;">252,34 x</td> <td style="text-align: right;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">757,02</td> </tr> <tr> <td>Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)</td> <td style="text-align: right;">25,10 x</td> <td style="text-align: right;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">75,30</td> </tr> <tr> <td>Platibanda de Cobertura 2</td> <td style="text-align: right;">41,50 x</td> <td style="text-align: right;">1,00 =</td> <td style="text-align: right;">41,50</td> </tr> <tr> <td>Platibanda de Cobertura 3</td> <td style="text-align: right;">127,90 x</td> <td style="text-align: right;">1,50 =</td> <td style="text-align: right;">191,85</td> </tr> <tr> <td>Paredes h= 1,10</td> <td style="text-align: right;">147,15 x</td> <td style="text-align: right;">1,10 =</td> <td style="text-align: right;">161,86</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2.736,96</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Esquadrias e aberturas á descontar</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Portas/Janelas/aberturas</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Quanti.(un)</td> <td style="text-align: right;">Comprimento(m)</td> <td style="text-align: right;">Altura (m)</td> <td style="text-align: right;">Total(m2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td style="text-align: right;">8,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,60 x</td> <td style="text-align: right;">2,10 =</td> <td style="text-align: right;">10,08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td style="text-align: right;">12,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,70 x</td> <td style="text-align: right;">2,10 =</td> <td style="text-align: right;">17,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3</td> <td style="text-align: right;">25,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,80 x</td> <td style="text-align: right;">2,10 =</td> <td style="text-align: right;">42,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td style="text-align: right;">25,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,90 x</td> <td style="text-align: right;">2,10 =</td> <td style="text-align: right;">47,25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">2,10 =</td> <td style="text-align: right;">2,10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P6</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,60 x</td> <td style="text-align: right;">2,10 =</td> <td style="text-align: right;">3,36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P7</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,20 x</td> <td style="text-align: right;">2,10 =</td> <td style="text-align: right;">2,52</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P8</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: right;">2,10</td> <td style="text-align: right;">6,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Portão Pincipal</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">2,20 x</td> <td style="text-align: right;">2,00 =</td> <td style="text-align: right;">4,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J1</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">4,50 x</td> <td style="text-align: right;">1,20 =</td> <td style="text-align: right;">5,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J2</td> <td style="text-align: right;">3,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,50 x</td> <td style="text-align: right;">0,60 =</td> <td style="text-align: right;">2,70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J3</td> <td style="text-align: right;">2,00 x</td> <td style="text-align: right;">3,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,60 =</td> <td style="text-align: right;">3,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td style="text-align: right;">2,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,40 x</td> <td style="text-align: right;">0,60 =</td> <td style="text-align: right;">1,68</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J5</td> <td style="text-align: right;">25,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,60 =</td> <td style="text-align: right;">15,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J7</td> <td style="text-align: right;">18,00 x</td> <td style="text-align: right;">2,50 x</td> <td style="text-align: right;">1,20 =</td> <td style="text-align: right;">54,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J8</td> <td style="text-align: right;">14,00 x</td> <td style="text-align: right;">2,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,20 =</td> <td style="text-align: right;">33,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J9</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,80 x</td> <td style="text-align: right;">1,20 =</td> <td style="text-align: right;">0,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J10</td> <td style="text-align: right;">2,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,50 x</td> <td style="text-align: right;">1,20 =</td> <td style="text-align: right;">3,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J11</td> <td style="text-align: right;">3,00 x</td> <td style="text-align: right;">2,50 x</td> <td style="text-align: right;">0,60 =</td> <td style="text-align: right;">4,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>J12</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,80 x</td> <td style="text-align: right;">0,60 =</td> <td style="text-align: right;">0,48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A1</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">3,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,20 =</td> <td style="text-align: right;">3,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">2,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,20 =</td> <td style="text-align: right;">2,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,50 x</td> <td style="text-align: right;">1,15 =</td> <td style="text-align: right;">1,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td style="text-align: right;">1,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,75 x</td> <td style="text-align: right;">1,15 =</td> <td style="text-align: right;">0,86</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Parede Cobogó</td> <td style="text-align: right;">3,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,50 x</td> <td style="text-align: right;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">13,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Soma =</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">283,25</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Aplicação</td> </tr> <tr> <td>Parede de Rampa</td> <td style="text-align: right;">Perímetro(m)</td> <td style="text-align: right;">Altura (m)</td> <td style="text-align: right;">Total(m²)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">61,51 x</td> <td style="text-align: right;">0,90 =</td> <td style="text-align: right;">55,35</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Perímetro total (m)	Altura(m)	Área (m2)	Desconto Entr.Lateral Muro Externo 0,50 m	129,92 x	0,50 =	64,96	Muro Externo Fundo/ Entrada Principal	69,99 x	2,00 =	139,98	Paredes Pavimento Terreo	434,83 x	3,00 =	1.304,49	Paredes de 2º Pavimento	252,34 x	3,00 =	757,02	Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)	25,10 x	3,00 =	75,30	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				2.736,96	Esquadrias e aberturas á descontar						Portas/Janelas/aberturas							Quanti.(un)	Comprimento(m)	Altura (m)	Total(m2)		P1	8,00 x	0,60 x	2,10 =	10,08		P2	12,00 x	0,70 x	2,10 =	17,64		P3	25,00 x	0,80 x	2,10 =	42,00		P4	25,00 x	0,90 x	2,10 =	47,25		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	25,00 x	1,00 x	0,60 =	15,00		J7	18,00 x	2,50 x	1,20 =	54,00		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		J12	1,00 x	0,80 x	0,60 =	0,48		A1	1,00 x	3,00 x	1,20 =	3,60		A2	1,00 x	2,00 x	1,20 =	2,40		A3	1,00 x	1,50 x	1,15 =	1,72		A4	1,00 x	0,75 x	1,15 =	0,86		Parede Cobogó	3,00 x	1,50 x	3,00 =	13,50					Soma =	283,25		Aplicação						Parede de Rampa	Perímetro(m)	Altura (m)	Total(m²)				61,51 x	0,90 =	55,35		
Aplicação	Perímetro total (m)	Altura(m)	Área (m2)																																																																																																																																																																																																																																																
Desconto Entr.Lateral Muro Externo 0,50 m	129,92 x	0,50 =	64,96																																																																																																																																																																																																																																																
Muro Externo Fundo/ Entrada Principal	69,99 x	2,00 =	139,98																																																																																																																																																																																																																																																
Paredes Pavimento Terreo	434,83 x	3,00 =	1.304,49																																																																																																																																																																																																																																																
Paredes de 2º Pavimento	252,34 x	3,00 =	757,02																																																																																																																																																																																																																																																
Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)	25,10 x	3,00 =	75,30																																																																																																																																																																																																																																																
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																																																																																																																																																																																																																																																
			2.736,96																																																																																																																																																																																																																																																
Esquadrias e aberturas á descontar																																																																																																																																																																																																																																																			
Portas/Janelas/aberturas																																																																																																																																																																																																																																																			
	Quanti.(un)	Comprimento(m)	Altura (m)	Total(m2)																																																																																																																																																																																																																																															
P1	8,00 x	0,60 x	2,10 =	10,08																																																																																																																																																																																																																																															
P2	12,00 x	0,70 x	2,10 =	17,64																																																																																																																																																																																																																																															
P3	25,00 x	0,80 x	2,10 =	42,00																																																																																																																																																																																																																																															
P4	25,00 x	0,90 x	2,10 =	47,25																																																																																																																																																																																																																																															
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	25,00 x	1,00 x	0,60 =	15,00																																																																																																																																																																																																																																															
J7	18,00 x	2,50 x	1,20 =	54,00																																																																																																																																																																																																																																															
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																																																																																																																																																																																																																																															
J12	1,00 x	0,80 x	0,60 =	0,48																																																																																																																																																																																																																																															
A1	1,00 x	3,00 x	1,20 =	3,60																																																																																																																																																																																																																																															
A2	1,00 x	2,00 x	1,20 =	2,40																																																																																																																																																																																																																																															
A3	1,00 x	1,50 x	1,15 =	1,72																																																																																																																																																																																																																																															
A4	1,00 x	0,75 x	1,15 =	0,86																																																																																																																																																																																																																																															
Parede Cobogó	3,00 x	1,50 x	3,00 =	13,50																																																																																																																																																																																																																																															
			Soma =	283,25																																																																																																																																																																																																																																															
Aplicação																																																																																																																																																																																																																																																			
Parede de Rampa	Perímetro(m)	Altura (m)	Total(m²)																																																																																																																																																																																																																																																
	61,51 x	0,90 =	55,35																																																																																																																																																																																																																																																
10.2	EMOP	12.005.0035-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	124,98	M2																																																																																																																																																																																																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Compr.(m)</th> <th style="text-align: right;">Altura(m)</th> <th style="text-align: right;">Quant.(un)</th> <th style="text-align: right;">Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arquibancada 1</td> <td style="text-align: right;">30,00 x</td> <td style="text-align: right;">1,40 x</td> <td style="text-align: right;">1,00 =</td> <td style="text-align: right;">42,00</td> </tr> <tr> <td>Arquibancada 2</td> <td style="text-align: right;">30,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,90 x</td> <td style="text-align: right;">1,00 =</td> <td style="text-align: right;">27,00</td> </tr> <tr> <td>Arquibancada 3</td> <td style="text-align: right;">30,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,45 x</td> <td style="text-align: right;">1,00 =</td> <td style="text-align: right;">13,50</td> </tr> <tr> <td>Fundação de Arquibancada</td> <td style="text-align: right;">30,00 x</td> <td style="text-align: right;">0,20 x</td> <td style="text-align: right;">6,00 =</td> <td style="text-align: right;">36,00</td> </tr> <tr> <td>Fechamento Lateral</td> <td style="text-align: right;">1,20 x</td> <td style="text-align: right;">1,35 x</td> <td style="text-align: right;">4,00 =</td> <td style="text-align: right;">6,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">124,98</td> </tr> </tbody> </table>						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																																																																																																																																																																																																											
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																																																																																																																																																																																																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Compr.(m)</th> <th style="text-align: right;">Altura(m)</th> <th style="text-align: right;">Quant.(un)</th> <th style="text-align: right;">Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fachada 2º Pavimento</td> <td style="text-align: right;">1,50 x</td> <td style="text-align: right;">3,00 x</td> <td style="text-align: right;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">13,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">13,50</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Compr.(m)	Altura(m)	Quant.(un)	Área (m2)	Fachada 2º Pavimento	1,50 x	3,00 x	3,00 =	13,50					13,50																																																																																																																																																																																																																															
Aplicação	Compr.(m)	Altura(m)	Quant.(un)	Área (m2)																																																																																																																																																																																																																																															
Fachada 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																																																																																																																																																																																																																																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: right;">Compr.(m)</th> <th style="text-align: right;">Altura(m)</th> <th style="text-align: right;">Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fachada - Parede de Vidro</td> <td style="text-align: right;">7,55 x</td> <td style="text-align: right;">2,00 =</td> <td style="text-align: right;">15,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">15,10</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Compr.(m)	Altura(m)	Área (m2)	Fachada - Parede de Vidro	7,55 x	2,00 =	15,10				15,10																																																																																																																																																																																																																																		
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 ITAUNAS,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	37,78	M2																																																																																																																																																																																																																																														
Desconsiderado Vãos de Portas																																																																																																																																																																																																																																																			
Aplicação																																																																																																																																																																																																																																																			
	Compr.(m)	Altura(m)	Área (m2)																																																																																																																																																																																																																																																
Banheiros	22,58 x	1,60 =	36,12																																																																																																																																																																																																																																																
Chuveiro	16,60 x	0,10 =	1,66																																																																																																																																																																																																																																																
			37,78																																																																																																																																																																																																																																																

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

11.0		13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																																																																																																																																																																				
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	3.323,14	M2																																																																																																																																																																		
<p>_Conforme Projeto de Arquitetura</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perimetro total(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paredes Internas 1º Pavimento</td> <td>= 732,66 x</td> <td>3,00 =</td> <td>2.197,98</td> </tr> <tr> <td>Paredes Internas 2º Pavimento</td> <td>= 442,90 x</td> <td>3,00 =</td> <td>1.328,71</td> </tr> <tr> <td>Cobertura 1 - Caixa d'água</td> <td>= 25,10 x</td> <td>3,00 =</td> <td>75,30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">3.601,99</td> </tr> </tbody> </table> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Esquadrias á descontar</th> </tr> <tr> <th>Portas/Janelas/aberturas</th> <th>Quanti.(un)</th> <th>Comprimento(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total(m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P1</td><td>8,00 x</td><td>0,60 x</td><td>2,10 =</td><td>10,08</td></tr> <tr><td>P2</td><td>12,00 x</td><td>0,70 x</td><td>2,10 =</td><td>17,64</td></tr> <tr><td>P3</td><td>25,00 x</td><td>0,80 x</td><td>2,10 =</td><td>42,00</td></tr> <tr><td>P4</td><td>25,00 x</td><td>0,90 x</td><td>2,10 =</td><td>47,25</td></tr> <tr><td>P5</td><td>1,00 x</td><td>1,00 x</td><td>2,10 =</td><td>2,10</td></tr> <tr><td>P6</td><td>1,00 x</td><td>1,60 x</td><td>2,10 =</td><td>3,36</td></tr> <tr><td>P7</td><td>1,00 x</td><td>1,20 x</td><td>2,10 =</td><td>2,52</td></tr> <tr><td>P8</td><td>1,00 x</td><td>3,00 x</td><td>2,10 =</td><td>6,30</td></tr> <tr><td>J1</td><td>1,00 x</td><td>4,50 x</td><td>1,20 =</td><td>5,40</td></tr> <tr><td>J2</td><td>3,00 x</td><td>1,50 x</td><td>0,60 =</td><td>2,70</td></tr> <tr><td>J3</td><td>2,00 x</td><td>3,00 x</td><td>0,60 =</td><td>3,60</td></tr> <tr><td>J4</td><td>2,00 x</td><td>1,40 x</td><td>0,60 =</td><td>1,68</td></tr> <tr><td>J5</td><td>25,00 x</td><td>1,00 x</td><td>0,60 =</td><td>15,00</td></tr> <tr><td>J7</td><td>18,00 x</td><td>2,50 x</td><td>1,20 =</td><td>54,00</td></tr> <tr><td>J8</td><td>14,00 x</td><td>2,00 x</td><td>1,20 =</td><td>33,60</td></tr> <tr><td>J9</td><td>1,00 x</td><td>0,80 x</td><td>1,20 =</td><td>0,96</td></tr> <tr><td>J10</td><td>2,00 x</td><td>1,50 x</td><td>1,20 =</td><td>3,60</td></tr> <tr><td>J11</td><td>3,00 x</td><td>2,50 x</td><td>0,60 =</td><td>4,50</td></tr> <tr><td>J12</td><td>1,00 x</td><td>0,80 x</td><td>0,60 =</td><td>0,48</td></tr> <tr><td>A1</td><td>1,00 x</td><td>3,00 x</td><td>1,20 =</td><td>3,60</td></tr> <tr><td>A2</td><td>1,00 x</td><td>2,00 x</td><td>1,20 =</td><td>2,40</td></tr> <tr><td>A3</td><td>1,00 x</td><td>1,50 x</td><td>1,15 =</td><td>1,72</td></tr> <tr><td>A4</td><td>1,00 x</td><td>0,75 x</td><td>1,15 =</td><td>0,86</td></tr> <tr><td>Parede Cobogó</td><td>3,00 x</td><td>1,50 x</td><td>3,00 =</td><td>13,50</td></tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">278,85</td> </tr> </tbody> </table>									Perimetro total(m)	Altura (m)	Total (m2)	Paredes Internas 1º Pavimento	= 732,66 x	3,00 =	2.197,98	Paredes Internas 2º Pavimento	= 442,90 x	3,00 =	1.328,71	Cobertura 1 - Caixa d'água	= 25,10 x	3,00 =	75,30				3.601,99	Esquadrias á descontar					Portas/Janelas/aberturas	Quanti.(un)	Comprimento(m)	Altura (m)	Total(m2)	P1	8,00 x	0,60 x	2,10 =	10,08	P2	12,00 x	0,70 x	2,10 =	17,64	P3	25,00 x	0,80 x	2,10 =	42,00	P4	25,00 x	0,90 x	2,10 =	47,25	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	25,00 x	1,00 x	0,60 =	15,00	J7	18,00 x	2,50 x	1,20 =	54,00	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	J12	1,00 x	0,80 x	0,60 =	0,48	A1	1,00 x	3,00 x	1,20 =	3,60	A2	1,00 x	2,00 x	1,20 =	2,40	A3	1,00 x	1,50 x	1,15 =	1,72	A4	1,00 x	0,75 x	1,15 =	0,86	Parede Cobogó	3,00 x	1,50 x	3,00 =	13,50					278,85					
	Perimetro total(m)	Altura (m)	Total (m2)																																																																																																																																																																				
Paredes Internas 1º Pavimento	= 732,66 x	3,00 =	2.197,98																																																																																																																																																																				
Paredes Internas 2º Pavimento	= 442,90 x	3,00 =	1.328,71																																																																																																																																																																				
Cobertura 1 - Caixa d'água	= 25,10 x	3,00 =	75,30																																																																																																																																																																				
			3.601,99																																																																																																																																																																				
Esquadrias á descontar																																																																																																																																																																							
Portas/Janelas/aberturas	Quanti.(un)	Comprimento(m)	Altura (m)	Total(m2)																																																																																																																																																																			
P1	8,00 x	0,60 x	2,10 =	10,08																																																																																																																																																																			
P2	12,00 x	0,70 x	2,10 =	17,64																																																																																																																																																																			
P3	25,00 x	0,80 x	2,10 =	42,00																																																																																																																																																																			
P4	25,00 x	0,90 x	2,10 =	47,25																																																																																																																																																																			
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	25,00 x	1,00 x	0,60 =	15,00																																																																																																																																																																			
J7	18,00 x	2,50 x	1,20 =	54,00																																																																																																																																																																			
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																																																																																																																																																																			
J12	1,00 x	0,80 x	0,60 =	0,48																																																																																																																																																																			
A1	1,00 x	3,00 x	1,20 =	3,60																																																																																																																																																																			
A2	1,00 x	2,00 x	1,20 =	2,40																																																																																																																																																																			
A3	1,00 x	1,50 x	1,15 =	1,72																																																																																																																																																																			
A4	1,00 x	0,75 x	1,15 =	0,86																																																																																																																																																																			
Parede Cobogó	3,00 x	1,50 x	3,00 =	13,50																																																																																																																																																																			
				278,85																																																																																																																																																																			
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	2.097,46	M2																																																																																																																																																																		
<p>_Conforme Projeto de Arquitetura</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perimetro (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Lados</th> <th>Total (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Descont. Entradas Muro Externo 0,50 m</td> <td>129,92 x</td> <td>0,50 x</td> <td>2,00 =</td> <td>129,92</td> </tr> <tr> <td>Muro Externo Fundo/ Entrada Principal</td> <td>69,99 x</td> <td>2,00 x</td> <td>2,00 =</td> <td>279,97</td> </tr> <tr> <td>Paredes 1º Pavimento</td> <td>132,20 x</td> <td>3,00 x</td> <td>1,00 =</td> <td>396,60</td> </tr> <tr> <td>Paredes de 2º Pavimento</td> <td>111,97 x</td> <td>3,00 x</td> <td>1,00 =</td> <td>335,91</td> </tr> <tr> <td>Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)</td> <td>25,10 x</td> <td>3,00 x</td> <td>1,00 =</td> <td>75,30</td> </tr> <tr> <td>Platibanda de Cobertura 2</td> <td>41,50 x</td> <td>1,00 x</td> <td>2,00 =</td> <td>83,00</td> </tr> <tr> <td>Platibanda de Cobertura 3</td> <td>127,90 x</td> <td>1,50 x</td> <td>2,00 =</td> <td>383,70</td> </tr> <tr> <td>Paredes h= 1,10</td> <td>147,15 x</td> <td>1,10 x</td> <td>2,00 =</td> <td>323,73</td> </tr> <tr> <td>Parede de Rampa</td> <td>61,51 x</td> <td>0,90 x</td> <td>2,00 =</td> <td>110,71</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">2.118,84</td> </tr> </tbody> </table> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="5">_Mini quadra</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Perimetro (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Lados</th> <th>Total (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arquibancada 1</td> <td>= 30,00 x</td> <td>1,90 =</td> <td>1,00</td> <td>57,00</td> </tr> <tr> <td>Arquibancada 2</td> <td>= 30,00 x</td> <td>0,90 =</td> <td>1,00</td> <td>27,00</td> </tr> <tr> <td>Arquibancada 3</td> <td>= 30,00 x</td> <td>0,45 =</td> <td>1,00</td> <td>13,50</td> </tr> <tr> <td>Lateral</td> <td>= 4,80 x</td> <td>1,35 =</td> <td>1,00</td> <td>6,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">103,98</td> </tr> </tbody> </table> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Desconto vãos</th> </tr> <tr> <th>Portas/Janelas/aberturas</th> <th>Quant.(un)</th> <th>Compr.(m)</th> <th>Altura(m)</th> <th>Total(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>P1</td><td>8,00 x</td><td>0,60 x</td><td>2,10 =</td><td>10,08</td></tr> <tr><td>Portão Principal</td><td>1,00 x</td><td>2,20 x</td><td>2,00 =</td><td>4,40</td></tr> <tr><td>J1</td><td>1,00 x</td><td>4,50 x</td><td>1,20 =</td><td>5,40</td></tr> <tr><td>J2</td><td>3,00 x</td><td>1,50 x</td><td>0,60 =</td><td>2,70</td></tr> <tr><td>J3</td><td>2,00 x</td><td>3,00 x</td><td>0,60 =</td><td>3,60</td></tr> <tr><td>J4</td><td>2,00 x</td><td>1,40 x</td><td>0,60 =</td><td>1,68</td></tr> <tr><td>J5</td><td>12,00 x</td><td>1,00 x</td><td>0,60 =</td><td>7,20</td></tr> <tr><td>J7</td><td>15,00 x</td><td>2,50 x</td><td>1,20 =</td><td>45,00</td></tr> <tr><td>J8</td><td>12,00 x</td><td>2,00 x</td><td>1,20 =</td><td>28,80</td></tr> <tr><td>J11</td><td>2,00 x</td><td>2,50 x</td><td>0,60 =</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>Parede Cobogó</td><td>3,00 x</td><td>1,50 x</td><td>3,00 =</td><td>13,50</td></tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">125,36</td> </tr> </tbody> </table>									Perimetro (m)	Altura (m)	Lados	Total (m)	Descont. Entradas Muro Externo 0,50 m	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	Paredes 1º Pavimento	132,20 x	3,00 x	1,00 =	396,60	Paredes de 2º Pavimento	111,97 x	3,00 x	1,00 =	335,91	Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)	25,10 x	3,00 x	1,00 =	75,30	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	61,51 x	0,90 x	2,00 =	110,71					2.118,84	_Mini quadra						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	Desconto vãos					Portas/Janelas/aberturas	Quant.(un)	Compr.(m)	Altura(m)	Total(m)	P1	8,00 x	0,60 x	2,10 =	10,08	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	12,00 x	1,00 x	0,60 =	7,20	J7	15,00 x	2,50 x	1,20 =	45,00	J8	12,00 x	2,00 x	1,20 =	28,80	J11	2,00 x	2,50 x	0,60 =	3,00	Parede Cobogó	3,00 x	1,50 x	3,00 =	13,50					125,36
	Perimetro (m)	Altura (m)	Lados	Total (m)																																																																																																																																																																			
Descont. Entradas Muro Externo 0,50 m	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																																																																																																																																																																			
Paredes 1º Pavimento	132,20 x	3,00 x	1,00 =	396,60																																																																																																																																																																			
Paredes de 2º Pavimento	111,97 x	3,00 x	1,00 =	335,91																																																																																																																																																																			
Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)	25,10 x	3,00 x	1,00 =	75,30																																																																																																																																																																			
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	61,51 x	0,90 x	2,00 =	110,71																																																																																																																																																																			
				2.118,84																																																																																																																																																																			
_Mini quadra																																																																																																																																																																							
	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																																																																																																																																																																			
Desconto vãos																																																																																																																																																																							
Portas/Janelas/aberturas	Quant.(un)	Compr.(m)	Altura(m)	Total(m)																																																																																																																																																																			
P1	8,00 x	0,60 x	2,10 =	10,08																																																																																																																																																																			
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	12,00 x	1,00 x	0,60 =	7,20																																																																																																																																																																			
J7	15,00 x	2,50 x	1,20 =	45,00																																																																																																																																																																			
J8	12,00 x	2,00 x	1,20 =	28,80																																																																																																																																																																			
J11	2,00 x	2,50 x	0,60 =	3,00																																																																																																																																																																			
Parede Cobogó	3,00 x	1,50 x	3,00 =	13,50																																																																																																																																																																			
				125,36																																																																																																																																																																			
11.3	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARRON E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	669,85	M2																																																																																																																																																																		
<p>_Perimetro Conforme Projeto</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Perimetro total (m)</th> <th>Altura(m)</th> <th>Total (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>BANH. DIREÇÃO</td><td>2,58 x</td><td>3,00 =</td><td>7,74</td></tr> <tr><td>BANH.OE</td><td>2,49 x</td><td>3,00 =</td><td>7,46</td></tr> <tr><td>LAVANDRIA/ROUPARIA</td><td>18,20 x</td><td>3,00 =</td><td>54,60</td></tr> <tr><td>FRAUDÁRIO</td><td>25,90 x</td><td>3,00 =</td><td>77,70</td></tr> <tr><td>P.C.D.</td><td>7,60 x</td><td>3,00 =</td><td>22,80</td></tr> <tr><td>LACTÁRIO</td><td>12,40 x</td><td>3,00 =</td><td>37,20</td></tr> <tr><td>HIGIEN.</td><td>7,60 x</td><td>3,00 =</td><td>22,80</td></tr> <tr><td>BANH. 1</td><td>8,22 x</td><td>3,00 =</td><td>24,65</td></tr> <tr><td>BANH. 2</td><td>8,22 x</td><td>3,00 =</td><td>24,65</td></tr> <tr><td>BANH. 3</td><td>8,20 x</td><td>3,00 =</td><td>24,60</td></tr> <tr><td>BANH. 4</td><td>8,20 x</td><td>3,00 =</td><td>24,60</td></tr> <tr><td>BANHEIRO FEM.</td><td>7,79 x</td><td>3,00 =</td><td>23,36</td></tr> <tr><td>BANHEIRO MASC.</td><td>7,79 x</td><td>3,00 =</td><td>23,36</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	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																																																																																																								
	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																																																																																																																																																																				
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																																																																																																																																																																				

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

		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			
					732,91			
		Desconto de vãos						
		Portas/Janelas/aberturas	Quant.(un)	x	Compr.(m)	x	Altura(m) = Total(m)	
			P2 =	12,00 x	0,70 x	2,10 =	17,64	
			P3 =	6,00 x	0,80 x	2,10 =	10,08	
			P4 =	6,00 x	0,90 x	2,10 =	11,34	
			J2 =	2,00 x	1,50 x	0,60 =	1,80	
			J4 =	1,00 x	1,40 x	0,60 =	0,84	
			J5 =	15,00 x	1,00 x	0,60 =	9,00	
			J8 =	2,00 x	2,00 x	1,20 =	4,80	
			J11 =	3,00 x	2,50 x	0,60 =	4,50	
			J12 =	1,00 x	0,80 x	0,60 =	0,48	
			A3 =	1,00 x	1,50 x	1,15 =	1,72	
			A4 =	1,00 x	0,75 x	1,15 =	0,86	
						63,06		
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 TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO				127,90	M
			Quantidade		Comprimento (m)		Total (m)	
			J1	1,00 x	4,50 =		4,50	
			J2	3,00 x	1,50 =		4,50	
			J3	2,00 x	3,00 =		6,00	
			J4	2,00 x	1,40 =		2,80	
			J5	25,00 x	1,00 =		25,00	
			J7	18,00 x	2,50 =		45,00	
			J8	14,00 x	2,00 =		28,00	
			J9	1,00 x	0,80 =		0,80	
			J10	2,00 x	1,50 =		3,00	
			J11	3,00 x	2,50 =		7,50	
			J12	1,00 x	0,80 =		0,80	
						127,90		
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				1.429,44	M2
			Aplicação		Área (m2)			
			1º Pavimento	=	799,26			
			2º Pavimento	=	630,19			
					1.429,44			
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				1.476,00	M2
			Aplicação		Área (m2)			
			Pisos Creche	=	1.476,00			
					1.476,00			
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
			_ Perímetro Conforme Projeto		Perímetro(m)			
			SOLÁRIO	=	12,40			
			SOLARIO 1	=	23,07			
			SOLÁRIO 2	=	23,15			
			SOLÁRIO 3	=	23,10			
			SOLÁRIO 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			
					257,37			
			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				1.019,66	M2
			Aplicação		Área (m2)			
			DIREÇÃO	=	17,60			
			O.E	=	11,09			

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

SL. PROFESSORES	=	19,44
SL. ATIVIDADES	=	17,20
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 FUNCINÁRIOS	=	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	=	<u>229,75</u>
		1.084,76

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 =	<u>3,00</u>
			65,10

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	550,91	M2																																								
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Largura (m)</th> <th>Perimetro(m)</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entorno da Edificação</td> <td>1,00 x</td> <td>147,65</td> <td>147,64</td> </tr> <tr> <td>Calçada Externa</td> <td>2,00 x</td> <td>201,64</td> <td><u>403,27</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Soma =</td> <td>550,91</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Largura (m)	Perimetro(m)	Área (m2)	Entorno da Edificação	1,00 x	147,65	147,64	Calçada Externa	2,00 x	201,64	<u>403,27</u>			Soma =	550,91																								
Aplicação	Largura (m)	Perimetro(m)	Área (m2)																																										
Entorno da Edificação	1,00 x	147,65	147,64																																										
Calçada Externa	2,00 x	201,64	<u>403,27</u>																																										
		Soma =	550,91																																										
11.10	EMOP	13.373.0030-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 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	150,00	M2																																								
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Piso de Quadra</td> <td>= 150,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Área (m2)	Piso de Quadra	= 150,00																																				
Aplicação	Área (m2)																																												
Piso de Quadra	= 150,00																																												
11.11	EMOP	13.390.0025-0	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM,HOMOGENEO,PADRAO RISCADO,COM 3,2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.019,66	M2																																								
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conforme Item 13.330.0018-0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Piso de Creche</td> <td>= 1.019,66</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Área (m2)	Conforme Item 13.330.0018-0		Piso de Creche	= 1.019,66																																		
Aplicação	Área (m2)																																												
Conforme Item 13.330.0018-0																																													
Piso de Creche	= 1.019,66																																												
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																																								
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Perimetro (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>DIREÇÃO</td><td>= 19,10</td></tr> <tr><td>O.E</td><td>= 13,80</td></tr> <tr><td>SL. PROFESSORES</td><td>= 18,90</td></tr> <tr><td>SL. ATIVIDADES</td><td>= 16,80</td></tr> <tr><td>BERÇÁRIO</td><td>= 20,79</td></tr> <tr><td>CIRC.</td><td>= 9,11</td></tr> <tr><td>AMAMENTAÇÃO</td><td>= 14,80</td></tr> <tr><td>SALA DE O.P</td><td>= 10,90</td></tr> <tr><td>CIRC.</td><td>= 14,40</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 1</td><td>= 23,70</td></tr> <tr><td>DEPOSITO 1</td><td>= 6,58</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 2</td><td>= 23,70</td></tr> <tr><td>DEPOSITO 2</td><td>= 6,58</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 3</td><td>= 23,70</td></tr> <tr><td>DEPOSITO 3</td><td>= 6,60</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 4</td><td>= 23,70</td></tr> <tr><td>DEPOSITO 4</td><td>= 6,60</td></tr> <tr><td>REFEITÓRIO</td><td>= 28,10</td></tr> <tr><td>DEPOSITO</td><td>= 12,80</td></tr> </tbody> </table>						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
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																																												

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

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
DEPÓSITO 7	=	6,58
SALA DE AULA 8	=	23,70
DEPÓSITO 8	=	6,58
SALA DE AULA 9	=	23,70
DEPÓSITO 9	=	6,60
SALA DE AULA 10	=	23,70
DEPÓSITO 10	=	6,60
CIRCULAÇÃO 2ª PAV	=	<u>138,20</u>
		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 =	<u>3,00</u>
			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	389,18	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
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	= <u>4,08</u>
	421,98

Desconto de vãos de Portas	Quant.(un)	Comprimento (m)	total (m)
P2 =	12,00 x	0,70 =	8,40
P3 =	15,00 x	0,80 =	12,00
P4 =	8,00 x	0,90 =	7,20
P5 =	1,00 x	1,00 =	1,00
P7 =	1,00 x	1,20 =	1,20
P8 =	1,00 x	3,00 =	<u>3,00</u>
			32,80

11.14	EMOP	13.345.0030-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	62,50	M
-------	------	---------------	---	-------	---

_Conforme projeto de arquitetura;

	Quant.(un)	Comprimento (m)	Extensão (m)
P1 =	8,00 x	0,60	4,80
P2 =	12,00 x	0,70	8,40
P3 =	25,00 x	0,80	20,00
P4 =	25,00 x	0,90	22,50
P5 =	1,00 x	1,00	1,00
P6 =	1,00 x	1,60	1,60

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

12.9	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	M2																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Quant. (un)</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Aplicação</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>BANH. DIREÇÃO</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>BANH.OE</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>FRAUDÁRIO</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>P.C.D.</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>HIGIEN.</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 1</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 2</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 3</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 4</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>BANHEIRO FEM.</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>BANHEIRO MASC.</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>WC MASC.</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>WC FEM.</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>BANHEIRO MASCULINO</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>BANHEIRO FEMININO</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 1</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 2</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 3</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 4</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 5</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 6</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 7</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 8</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 9</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td>SALA DE AULA 10</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="text-align: right;">1,00</td></tr> <tr><td colspan="2">_Conforme projeto;</td><td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">25,00</td></tr> </tbody> </table>							Quant. (un)		Aplicação			BANH. DIREÇÃO	=	1,00	BANH.OE	=	1,00	FRAUDÁRIO	=	1,00	P.C.D.	=	1,00	HIGIEN.	=	1,00	SALA DE AULA 1	=	1,00	SALA DE AULA 2	=	1,00	SALA DE AULA 3	=	1,00	SALA DE AULA 4	=	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	SALA DE AULA 1	=	1,00	SALA DE AULA 2	=	1,00	SALA DE AULA 3	=	1,00	SALA DE AULA 4	=	1,00	SALA DE AULA 5	=	1,00	SALA DE AULA 6	=	1,00	SALA DE AULA 7	=	1,00	SALA DE AULA 8	=	1,00	SALA DE AULA 9	=	1,00	SALA DE AULA 10	=	1,00	_Conforme projeto;		25,00
	Quant. (un)																																																																																								
Aplicação																																																																																									
BANH. DIREÇÃO	=	1,00																																																																																							
BANH.OE	=	1,00																																																																																							
FRAUDÁRIO	=	1,00																																																																																							
P.C.D.	=	1,00																																																																																							
HIGIEN.	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 1	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 2	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 3	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 4	=	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																																																																																							
SALA DE AULA 1	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 2	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 3	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 4	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 5	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 6	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 7	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 8	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 9	=	1,00																																																																																							
SALA DE AULA 10	=	1,00																																																																																							
_Conforme projeto;		25,00																																																																																							
12.10	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,30	M2																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Extensão (m)</th> <th style="width: 5%; text-align: center;">x</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Altura (m)</th> <th style="width: 5%; text-align: center;">=</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P8 - Porta de Entrada</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> <tr><td colspan="6">_Conforme projeto;</td></tr> </tbody> </table>							Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	P8 - Porta de Entrada	=	3,00	x	2,10	= 6,30	_Conforme projeto;																																																																							
	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)																																																																																				
P8 - Porta de Entrada	=	3,00	x	2,10	= 6,30																																																																																				
_Conforme projeto;																																																																																									
12.11	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;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Quant.(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">P5</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Quant.(un)		P5	1,00																																																																														
	Código	Quant.(un)																																																																																							
	P5	1,00																																																																																							
12.12	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	25,00	UN																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Quant.(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">P4</td> <td style="text-align: center;">25,00</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Quant.(un)		P4	25,00																																																																														
	Código	Quant.(un)																																																																																							
	P4	25,00																																																																																							
12.13	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	25,00	UN																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Quant.(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">P3</td> <td style="text-align: center;">25,00</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Quant.(un)		P3	25,00																																																																														
	Código	Quant.(un)																																																																																							
	P3	25,00																																																																																							
12.14	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	12,00	UN																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Quant.(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">P2</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Quant.(un)		P2	12,00																																																																														
	Código	Quant.(un)																																																																																							
	P2	12,00																																																																																							
12.15	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	8,00	UN																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Quant.(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">P1</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Quant.(un)		P1	8,00																																																																														
	Código	Quant.(un)																																																																																							
	P1	8,00																																																																																							
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																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Quant.(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">P7</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Quant.(un)		P7	1,00																																																																														
	Código	Quant.(un)																																																																																							
	P7	1,00																																																																																							
12.17	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;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Código</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">Quant.(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">P6</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Quant.(un)		P6	1,00																																																																														
	Código	Quant.(un)																																																																																							
	P6	1,00																																																																																							

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

12.18	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	73,00	UN
Quant.(un) P1 = 8,00 P2 = 12,00 P3 = 25,00 P4 = 25,00 P5 = 1,00 P6 = 1,00 P7 = 1,00 <hr style="width: 10%; margin: 0 auto;"/> 73,00					
12.19	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	15,00	UN
Total (m²) Lactário = 3,00 Banh. Fem. e Masc. 1º Pav. = 4,00 Banh. Fem. e Masc. 2º Pav. = 8,00 <hr style="width: 10%; margin: 0 auto;"/> 15,00					
12.20	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM	16,00	UN
Quant.(un) Portas de Banheiros = 16,00 <hr style="width: 10%; margin: 0 auto;"/> 16,00					
13.0		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
13.1	EMOP	15.001.0030-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLES MACIÇOS(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
Aplicação Quantidade Eletrica Edificação Creche = 4,00 Eletrica Quadra = 4,00 <hr style="width: 10%; margin: 0 auto;"/> 8,00					
13.2	EMOP	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOELES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.1,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLES MACIÇOS (7X10X20CM),PAREDESDE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NOTRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCR=15MPa,COM ACABAMENTODE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	1,00	UN
Aplicação Quantidade Cozinha 1,00					
13.3	EMOP	15.001.0072-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1.1/2",NAS DIMENSOES DE 1,10X0,80X0,70M,EM ALVENARIA DE TIJOLES 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 Nº2089/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
Aplicação Quantidade Cozinha = 1,00 Lactário = 1,00 Área de Funcionarios /Circ. = 1,00 <hr style="width: 10%; margin: 0 auto;"/> 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 ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAAO DE FERRO FUNDIDOE ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	28,00	UN
Aplicação Quantidade Água Pluviais - Edific. / Quadra 16,00 Esgoto Sanitário - Edific. / Quadra 12,00 <hr style="width: 10%; margin: 0 auto;"/> 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					

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

13.10	EMOP	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	2,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Lactário	= 1,00		
		Cozinha	= 1,00		
			<u>2,00</u>		
13.11	EMOP	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	18,00	UN
		Aplicação Cobertura	Quantidade		
			18,00		
13.12	EMOP	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	24,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Área externa	24,00		
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
		Aplicação	Quantidade		
		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
		Aplicação	Quantidade		
		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	33,00	UN
			Quantidade		
		_Conforme projeto;	33,00		
13.18	EMOP	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PORTE 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 INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO.INCL. CONEXOES EXCL. TUBO DE VENTILACAO	1,00	UN
			Quantidade		
		_Conforme projeto;	1,00		
		Sanitário PDC			
13.19	EMOP	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA ACOPLADA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PORTE DE UM CONJ. 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 INSPECAO 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
			Quantidade		
		_Banheiros, lavanderia, lactário, cozinha;	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 ASSENTAMENTO	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	<u>1,00</u>		
			8,00		
13.22	EMOP	15.005.0206-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	21,00	UN
		Aplicação	Quantidade(pc)		
		DIREÇÃO	= 1		
		SL. PROFESSORES	= 1		
		SL. ATIVIDADES	= 1		
		BERÇÁRIO	= 1		
		AMAMENTAÇÃO	= 1		

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

			SALA DE AULA 1 = 1			
			SALA DE AULA 2 = 1			
			SALA DE AULA 3 = 1			
			SALA DE AULA 4 = 1			
			SALA DE REUNIÃO = 1			
			SECRETARIA = 1			
			SALA DE AULA 1 = 1			
			SALA DE AULA 2 = 1			
			SALA DE AULA 3 = 1			
			SALA DE AULA 4 = 1			
			SALA DE AULA 5 = 1			
			SALA DE AULA 6 = 1			
			SALA DE AULA 7 = 1			
			SALA DE AULA 8 = 1			
			SALA DE AULA 9 = 1			
			SALA DE AULA 10 = 1			
			<u>21,00</u>			
13.23	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	210,00	M	
			Aplicação Instalação de Ar condicionado =	Quantidade(pç) 21,00 x	Metro por Ar-condicionado 10,00 =	Total (m) 210,00
13.24	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 Elétrica Creche Elétrica Quadra Para Aterramento de P/ Raio =	Quantidade(pç) 6,00 3,00 <u>11,00</u>		20,00
13.25	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	
13.26	EMOP	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	
			_Conforme Projeto Elétrico	Aplicação Elétrica Quadra = Instalações de Ar condicionado =	Quantidade 1,00 <u>1,00</u> 2,00	
13.27	EMOP	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
			_Conforme Projeto Elétrico	Aplicação Quadro Geral Força 1 =	Quantidade 1,00	
13.28	EMOP	15.007.0430-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
			_Conforme Projeto Elétrico	Aplicação Quadro Geral Força 2 =	Quantidade 1,00	
13.29	EMOP	15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14,00	UN	
				Aplicação Elétrica Creche e Quadra 40A =	Quantidade <u>14,00</u> 14,00	
13.30	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	44,00	UN	
			Para instalações elétricas;	Aplicação Elétrica Creche e Quadra 10A = Inst. Elétrica Ar condicionado =	Quantidade 23,00 <u>21,00</u> 44,00	
13.31	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 <u>10,00</u> 36,00	
13.32	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 <u>1,00</u> 1,00	

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

13.33	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação Elétrica Creche e Quadra 125A</p> <p style="text-align: right;">Quantidade = $\frac{2,00}{2,00}$</p> <p>Para instalações elétricas;</p>					
13.34	EMOP	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3.600,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Creche = 2.400,00 Quadra = 1.200,00 Total (m) = 3.600,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico _Para instalações elétricas</p>					
13.35	EMOP	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.100,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Creche = 1.200,00 Quadra = 900,00 Total (m) = 2.100,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico _Para instalações elétricas</p>					
13.36	EMOP	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	400,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Creche = 200,00 Quadra = 200,00 Total (m) = 400,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.37	EMOP	15.008.0135-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Edificação Creche = 30,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.38	EMOP	15.008.0140-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Edificação Creche = 50,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.39	EMOP	15.009.0130-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Elétrica Creche = 50,00 Elétrica Quadra = 50,00 Total (m) = 100,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.40	EMOP	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	385,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Para - Raio Edificação = 385,00 Total (m) = 385,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.41	EMOP	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	200,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Para - Raio Edificação = 100,00 Instalações Elétricas = 100,00 Total (m) = 200,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.42	EMOP	15.011.0017-0	ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM.HASTE ATERRAM.E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E	1,00	UN
<p style="text-align: center;">Quantidade 1,00</p>					
13.43	EMOP	15.011.0138-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAISELETRICOS NECESSARIOS	1,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação Edificação -Creche = 1,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.44	EMOP	15.015.0199-0	INSTALACAO DE CONJUNTO DE 4 PONTOS DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	5,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação DIREÇÃO 1,00 SALA DOS PROFESSORES 1,00 SECRETARIA 1,00 SALA DE REUNIÃO 1,00 SALA DE RECURSO 1,00</p> <p style="text-align: center;">Quantidade (un)</p>					

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

5,00																																																																																																		
13.45	EMOP	15.015.0189-0	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDEDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	3,00	UN																																																																																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quantidade (un)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE ATIVIDADES</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE REUNIÃO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade (un)		Aplicação			SALA DE ATIVIDADES	1,00		SALA DE REUNIÃO	1,00		SALA DOS PROFESSORES	1,00			3,00																																																																												
	Quantidade (un)																																																																																																	
Aplicação																																																																																																		
SALA DE ATIVIDADES	1,00																																																																																																	
SALA DE REUNIÃO	1,00																																																																																																	
SALA DOS PROFESSORES	1,00																																																																																																	
	3,00																																																																																																	
13.46	EMOP	15.015.0213-0	INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",EMBUTIDO NA LAJE,12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	29,00	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>Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIREÇÃO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>O.E</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SL. PROFESSORES</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SL. ATIVIDADES</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BERÇÁRIO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FRAUDÁRIO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AMAMENTAÇÃO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE O.P</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 2</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 3</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 4</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE REUNIÃO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE RECURSOS</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ÁREA FUNCINÁRIOS</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 2</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 3</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 4</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 5</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 6</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 7</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 8</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 9</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 10</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">29,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade		Aplicação			DIREÇÃO	1,00		O.E	1,00		SL. PROFESSORES	1,00		SL. ATIVIDADES	1,00		BERÇÁRIO	1,00		FRAUDÁRIO	1,00		AMAMENTAÇÃO	1,00		SALA DE O.P	1,00		SALA DE AULA 1	1,00		SALA DE AULA 2	1,00		SALA DE AULA 3	1,00		SALA DE AULA 4	2,00		REFEITÓRIO	1,00		SALA DE REUNIÃO	1,00		SALA DE RECURSOS	1,00		SECRETARIA	1,00		ARQUIVO	1,00		ÁREA FUNCINÁRIOS	1,00		SALA DE AULA 1	1,00		SALA DE AULA 2	1,00		SALA DE AULA 3	1,00		SALA DE AULA 4	1,00		SALA DE AULA 5	1,00		SALA DE AULA 6	1,00		SALA DE AULA 7	1,00		SALA DE AULA 8	1,00		SALA DE AULA 9	1,00		SALA DE AULA 10	1,00			29,00	
	Quantidade																																																																																																	
Aplicação																																																																																																		
DIREÇÃO	1,00																																																																																																	
O.E	1,00																																																																																																	
SL. PROFESSORES	1,00																																																																																																	
SL. ATIVIDADES	1,00																																																																																																	
BERÇÁRIO	1,00																																																																																																	
FRAUDÁRIO	1,00																																																																																																	
AMAMENTAÇÃO	1,00																																																																																																	
SALA DE O.P	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 1	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 2	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 3	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 4	2,00																																																																																																	
REFEITÓRIO	1,00																																																																																																	
SALA DE REUNIÃO	1,00																																																																																																	
SALA DE RECURSOS	1,00																																																																																																	
SECRETARIA	1,00																																																																																																	
ARQUIVO	1,00																																																																																																	
ÁREA FUNCINÁRIOS	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 1	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 2	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 3	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 4	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 5	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 6	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 7	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 8	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 9	1,00																																																																																																	
SALA DE AULA 10	1,00																																																																																																	
	29,00																																																																																																	
13.47	EMOP	15.017.0230-0	CONNECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	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>_Elétrica de Creche e Quadra</td> <td style="text-align: right;">20,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade		_Elétrica de Creche e Quadra	20,00																																																																																								
	Quantidade																																																																																																	
_Elétrica de Creche e Quadra	20,00																																																																																																	
13.48	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																																																																																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quantidade (un)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elétrica Quadra</td> <td style="text-align: right;">5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>_Elétrica de Creche e Quadra</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">5,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade (un)		Aplicação			Elétrica Quadra	5,00		_Elétrica de Creche e Quadra	5,00																																																																																		
	Quantidade (un)																																																																																																	
Aplicação																																																																																																		
Elétrica Quadra	5,00																																																																																																	
_Elétrica de Creche e Quadra	5,00																																																																																																	
13.49	EMOP	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	170,00	UN																																																																																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quantidade (un)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elétrica Creche</td> <td style="text-align: right;">170,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>_Elétrica de Creche e Quadra</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">170,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade (un)		Aplicação			Elétrica Creche	170,00		_Elétrica de Creche e Quadra	170,00																																																																																		
	Quantidade (un)																																																																																																	
Aplicação																																																																																																		
Elétrica Creche	170,00																																																																																																	
_Elétrica de Creche e Quadra	170,00																																																																																																	
13.50	EMOP	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	190,00	UN																																																																																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quantidade (un)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elétrica Creche</td> <td style="text-align: right;">170,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elétrica Quadra</td> <td style="text-align: right;">20,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>_Elétrica de Creche e Quadra</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">190,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade (un)		Aplicação			Elétrica Creche	170,00		Elétrica Quadra	20,00		_Elétrica de Creche e Quadra	190,00																																																																															
	Quantidade (un)																																																																																																	
Aplicação																																																																																																		
Elétrica Creche	170,00																																																																																																	
Elétrica Quadra	20,00																																																																																																	
_Elétrica de Creche e Quadra	190,00																																																																																																	
13.51	EMOP	15.018.0140-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN																																																																																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quantidade (un)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Instalações telefonicas</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade (un)		Aplicação			Instalações telefonicas	1,00			1,00																																																																																		
	Quantidade (un)																																																																																																	
Aplicação																																																																																																		
Instalações telefonicas	1,00																																																																																																	
	1,00																																																																																																	
13.52	EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	186,00	M																																																																																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: center;">Quantidade</td> <td style="text-align: center;">Tamanho de Peça (m)</td> <td style="text-align: center;">Total (m)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aplicação</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elétrica Creche</td> <td style="text-align: right;">10,00</td> <td style="text-align: right;">x 3,00</td> <td style="text-align: right;">=</td> <td style="text-align: right;">30,00</td> </tr> <tr> <td>Elétrica Quadra</td> <td style="text-align: right;">52,00</td> <td style="text-align: right;">x 3,00</td> <td style="text-align: right;">=</td> <td style="text-align: right;">156,00</td> </tr> <tr> <td>_Elétrica de Creche e Quadra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">186,00</td> </tr> </table>							Quantidade	Tamanho de Peça (m)	Total (m)		Aplicação					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																																																																				
	Quantidade	Tamanho de Peça (m)	Total (m)																																																																																															
Aplicação																																																																																																		
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																																																																																														
13.53	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																																																																																													
<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>Aplicação</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P/ Inst. De Para Raio</td> <td style="text-align: right;">11,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">11,00</td> <td></td> </tr> </table>							Quantidade		Aplicação			P/ Inst. De Para Raio	11,00			11,00																																																																																		
	Quantidade																																																																																																	
Aplicação																																																																																																		
P/ Inst. De Para Raio	11,00																																																																																																	
	11,00																																																																																																	
_Conforme Projeto Elétrico																																																																																																		

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

13.54	EMOP	15.018.0270-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPAPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Quadra</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Elétrica de Creche e Quadra</td> </tr> </table>							Aplicação	Quantidade					Elétrica Quadra	=	7,00			_Elétrica de Creche e Quadra																																				
	Aplicação	Quantidade																																																				
	Elétrica Quadra	=	7,00																																																			
_Elétrica de Creche e Quadra																																																						
13.55	EMOP	15.018.0509-0	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPATIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	99,00	M																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td style="text-align: right;">Tamanho de Peça (m)</td> <td style="text-align: right;">Total (m)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Creche</td> <td>=</td> <td>8,00 x</td> <td>3,00 =</td> <td>24,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Quadra</td> <td>=</td> <td>25,00 x</td> <td>3,00 =</td> <td>75,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Elétrica de Creche e Quadra</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">99,00</td> <td></td> </tr> </table>							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																
	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																																																	
13.56	EMOP	15.018.0622-0	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Creche</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Quadra</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Elétrica de Creche e Quadra</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">5,00</td> <td></td> </tr> </table>							Aplicação	Quantidade					Elétrica Creche	=	3,00				Elétrica Quadra	=	2,00			_Elétrica de Creche e Quadra											5,00																			
	Aplicação	Quantidade																																																				
	Elétrica Creche	=	3,00																																																			
	Elétrica Quadra	=	2,00																																																			
_Elétrica de Creche e Quadra																																																						
					5,00																																																	
13.57	EMOP	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	114,00	UN																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Creche</td> <td>=</td> <td>80,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Quadra</td> <td>=</td> <td>5,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>P/ Instalação de Ventiladores</td> <td>=</td> <td>29,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Elétrica de Creche e Quadra</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">114,00</td> <td></td> </tr> </table>							Aplicação	Quantidade					Elétrica Creche	=	80,00				Elétrica Quadra	=	5,00				P/ Instalação de Ventiladores	=	29,00			_Elétrica de Creche e Quadra											114,00													
	Aplicação	Quantidade																																																				
	Elétrica Creche	=	80,00																																																			
	Elétrica Quadra	=	5,00																																																			
	P/ Instalação de Ventiladores	=	29,00																																																			
_Elétrica de Creche e Quadra																																																						
					114,00																																																	
13.58	EMOP	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Creche / Quadra</td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Elétrica de Creche e Quadra</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">8,00</td> <td></td> </tr> </table>							Aplicação	Quantidade					Elétrica Creche / Quadra	=	8,00			_Elétrica de Creche e Quadra											8,00																									
	Aplicação	Quantidade																																																				
	Elétrica Creche / Quadra	=	8,00																																																			
_Elétrica de Creche e Quadra																																																						
					8,00																																																	
13.59	EMOP	15.019.0050-0	TOMADA ELETTRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	100,00	UN																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Creche</td> <td>=</td> <td>80,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Quadra</td> <td>=</td> <td>20,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Elétrica de Creche e Quadra</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td></td> </tr> </table>							Aplicação	Quantidade					Elétrica Creche	=	80,00				Elétrica Quadra	=	20,00			_Elétrica de Creche e Quadra											100,00																			
	Aplicação	Quantidade																																																				
	Elétrica Creche	=	80,00																																																			
	Elétrica Quadra	=	20,00																																																			
_Elétrica de Creche e Quadra																																																						
					100,00																																																	
13.60	EMOP	15.019.0052-0	TOMADA ELETTRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	40,00	UN																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Creche</td> <td>=</td> <td>30,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Elétrica Quadra</td> <td>=</td> <td>10,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Elétrica de Creche e Quadra</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">40,00</td> <td></td> </tr> </table>							Aplicação	Quantidade					Elétrica Creche	=	30,00				Elétrica Quadra	=	10,00			_Elétrica de Creche e Quadra											40,00																			
	Aplicação	Quantidade																																																				
	Elétrica Creche	=	30,00																																																			
	Elétrica Quadra	=	10,00																																																			
_Elétrica de Creche e Quadra																																																						
					40,00																																																	
13.61	EMOP	15.019.0082-0	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>DIREÇÃO</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SECRETARIA</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SALA DE REUNIÃO</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SALA DE RECURSO</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Elétrica de Creche e Quadra</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">7,00</td> <td></td> </tr> </table>							Aplicação	Quantidade					DIREÇÃO	=	2,00				SALA DOS PROFESSORES	=	1,00				SECRETARIA	=	2,00				SALA DE REUNIÃO	=	1,00				SALA DE RECURSO	=	1,00			_Elétrica de Creche e Quadra											7,00	
	Aplicação	Quantidade																																																				
	DIREÇÃO	=	2,00																																																			
	SALA DOS PROFESSORES	=	1,00																																																			
	SECRETARIA	=	2,00																																																			
	SALA DE REUNIÃO	=	1,00																																																			
	SALA DE RECURSO	=	1,00																																																			
_Elétrica de Creche e Quadra																																																						
					7,00																																																	
13.62	EMOP	15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00	UN																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>DIREÇÃO</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SECRETARIA</td> <td>=</td> <td>5,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SALA DE REUNIÃO</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SALA DE RECURSO</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Elétrica de Creche e Quadra</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">17,00</td> <td></td> </tr> </table>							Aplicação	Quantidade					DIREÇÃO	=	3,00				SALA DOS PROFESSORES	=	7,00				SECRETARIA	=	5,00				SALA DE REUNIÃO	=	1,00				SALA DE RECURSO	=	1,00			_Elétrica de Creche e Quadra											17,00	
	Aplicação	Quantidade																																																				
	DIREÇÃO	=	3,00																																																			
	SALA DOS PROFESSORES	=	7,00																																																			
	SECRETARIA	=	5,00																																																			
	SALA DE REUNIÃO	=	1,00																																																			
	SALA DE RECURSO	=	1,00																																																			
_Elétrica de Creche e Quadra																																																						
					17,00																																																	
13.63	EMOP	15.019.0110-0	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SALA DE ATIVIDADES</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SALA DE REUNIÃO</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SALA PRODESSORES</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Elétrica de Creche e Quadra</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td></td> </tr> </table>							Aplicação	Quantidade					SALA DE ATIVIDADES	=	1,00				SALA DE REUNIÃO	=	1,00				SALA PRODESSORES	=	1,00			_Elétrica de Creche e Quadra											3,00													
	Aplicação	Quantidade																																																				
	SALA DE ATIVIDADES	=	1,00																																																			
	SALA DE REUNIÃO	=	1,00																																																			
	SALA PRODESSORES	=	1,00																																																			
_Elétrica de Creche e Quadra																																																						
					3,00																																																	
13.64	EMOP	15.020.0010-0	RECEPTACULO DE LOUCA PARA PENDENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	130,00	UN																																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: right;">Quantidade</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Edificação -Creche</td> <td>=</td> <td>130,00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">_Conforme Projeto Elétrico</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">130,00</td> <td></td> </tr> </table>							Aplicação	Quantidade					Edificação -Creche	=	130,00			_Conforme Projeto Elétrico											130,00																									
	Aplicação	Quantidade																																																				
	Edificação -Creche	=	130,00																																																			
_Conforme Projeto Elétrico																																																						
					130,00																																																	

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

13.65	EMOP	15.020.0160-0	LAMPADA LED,BULBO,PAR 20,7W,120V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	316,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Edificação - Creche = Quantidade</p> <p style="text-align: center;">Edificação - Quadra = <u>66,00</u></p> <p style="text-align: center;">316,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.66	EMOP	15.020.0061-0	LAMPADA MISTA,DE 500W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Luminarias = Quantidade</p> <p style="text-align: center;">25,00</p>					
13.67	EMOP	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	4,00	UN
<p style="text-align: center;">Quantidade</p> <p style="text-align: center;">Caixas d'água = 4,00</p>					
13.68	EMOP	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Edificação = Quantidade</p> <p style="text-align: center;">24,00</p>					
13.69	EMOP	15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	30,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Edificação - Quadra = Quant.(m)</p> <p style="text-align: center;">30,00</p> <p>_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.70	EMOP	15.036.0003-0	TUBO DE CPVC RIGIDO,DIAMETRO DE 28MM,SOLDAVEL,PARA AGUA QUENTE E FRIA,EXCLUSIVE EMENDA,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	11,00	M
<p style="text-align: center;">Quant.(m)</p> <p style="text-align: center;">Para instalações hidráulicas, ligação até hidrômetro = 11,00</p>					
13.71	EMOP	15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	33,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">P/ Para Raio = Total (m)</p> <p style="text-align: center;">33,00</p>					
13.72	EMOP	15.036.0074-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	9,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Elétrica Creche = Quant. Varas x Tamanho vara (m) = Total (m)</p> <p style="text-align: center;">3,00 x 3,00 = 9,00</p>					
13.73	EMOP	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	200,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Elétrica Creche = Total (m)</p> <p style="text-align: center;">200,00</p>					
13.74	EMOP	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	1.100,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Elétrica = Total (m)</p> <p style="text-align: center;">Elétrica Quadra = <u>100,00</u></p> <p style="text-align: center;">1.100,00</p>					
13.75	EMOP	15.045.0015-0	EMENDA EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,DIAMETRO DE 2",COMPREENDENDO:CORTE,ABERTURA DE DUAS ROSCAS POR TARRACHA MANUAL,COLOCACAO DA LUVA,INCLUSIVE ESTA	6,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Elétrica Creche /Quadra = Total (m)</p> <p style="text-align: center;">6,00</p>					
13.76	EMOP	15.045.0018-0	EMENDA EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,DIAMETRO DE 4",COMPREENDENDO:CORTE,ABERTURA DE DUAS ROSCAS POR TARRACHA MANUAL,COLOCACAO DA LUVA,INCLUSIVE ESTA	8,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Elétrica Creche /Quadra = Total (m)</p> <p style="text-align: center;">8,00</p>					
14.0		16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
14.1	EMOP	16.001.0061-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE 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	875,14	M2
<p>_Conforme Projeto Arquitetônico</p> <p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Laje - Água 1 = Área (m)</p> <p style="text-align: center;">Laje - Água 2 = <u>485,71</u></p> <p style="text-align: center;">875,14</p>					
14.2	EMOP	16.001.0086-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	875,14	M2
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Total (m)</p>					

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

			Laje - Água 1 = 389,43 Laje - Água 2 = 485,71 _Conforme Projeto Arquitetônico 875,14		
14.3	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
			Apliação Total (m) Cobertura Edificação = 99,20 Cobertura Quadra = 32,40 131,60		
14.4	EMOP	16.005.0004-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO,5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA.MEDIDAPELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	875,14	M2
			Apliação Área (m) Laje - Água 1 = 389,43 Laje - Água 2 = 485,71 875,14		
14.5	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
			Apliação Comprimento(m) Laje p/ água1 e 2 = 32,35		
14.6	EMOP	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	106,44	M
			Apliação Área (m2) Cobertura Creche = 89,84 Cobertura Caixad' Água = 16,60 106,44		
14.7	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	181,44	M2
			Apliação Área (m2) Quadra = 181,44 181,44		
14.8	EMOP	16.012.0005-0	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	122,85	M2
			Apliação Área (m2) Cobertura de Escada = 122,85		
14.9	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
			Apliação 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 _Considerdo Impermeabilização até 1,50 altura 366,42		
14.10	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
			Apliação 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	12,23	M2

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

		Aplicação Quadra	=	Perímetro (m) 122,30 x	Espessura 0,10 =	Área (m2) 12,23																																																																																										
15.2	EMOP	17.014.0010-0	PINTURA ELETROSTÁTICA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO				16,51	KG																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação</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>Portas de Banheiros</td> <td style="text-align: center;">16,00</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;">15,36</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Soma =</td> <td style="text-align: center;">15,36</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Área (m2)</td> <td style="text-align: center;">15,36</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2 Lados (un)</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">Área (m2)</td> <td style="text-align: center;">30,72</td> </tr> </table> <p>Base de dados: Manual Weg Tinta Pintura Industrial - Informações Técnicas DT-13</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Área de pintura (m2)</td> <td style="text-align: center;">Consumo m2/kg</td> <td style="text-align: center;">Total (kg)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30,72 /</td> <td style="text-align: center;">1,86</td> <td style="text-align: center;">= 16,51</td> </tr> </table>									Aplicação	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m ²)	Portas de Banheiros	16,00	x	0,60	x	1,60	=	15,36							Soma =	15,36	Área (m2)	15,36	x	2 Lados (un)	2,00	=	Área (m2)	30,72	Área de pintura (m2)	Consumo m2/kg	Total (kg)	30,72 /	1,86	= 16,51																																																		
Aplicação	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m ²)																																																																																									
Portas de Banheiros	16,00	x	0,60	x	1,60	=	15,36																																																																																									
						Soma =	15,36																																																																																									
Área (m2)	15,36	x	2 Lados (un)	2,00	=	Área (m2)	30,72																																																																																									
Área de pintura (m2)	Consumo m2/kg	Total (kg)																																																																																														
30,72 /	1,86	= 16,51																																																																																														
15.3	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PO, UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO				73,00	M2																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação em Portas</td> <td style="text-align: center;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td>P1 =</td> <td style="text-align: right;">8,00</td> </tr> <tr> <td>P2 =</td> <td style="text-align: right;">12,00</td> </tr> <tr> <td>P3 =</td> <td style="text-align: right;">25,00</td> </tr> <tr> <td>P4 =</td> <td style="text-align: right;">25,00</td> </tr> <tr> <td>P5 =</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>P6 =</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>P7 =</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">73,00</td> </tr> </table>									Aplicação em Portas	Área (m2)	P1 =	8,00	P2 =	12,00	P3 =	25,00	P4 =	25,00	P5 =	1,00	P6 =	1,00	P7 =	1,00		73,00																																																																						
Aplicação em Portas	Área (m2)																																																																																															
P1 =	8,00																																																																																															
P2 =	12,00																																																																																															
P3 =	25,00																																																																																															
P4 =	25,00																																																																																															
P5 =	1,00																																																																																															
P6 =	1,00																																																																																															
P7 =	1,00																																																																																															
	73,00																																																																																															
15.4	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO				1.452,00	M2																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td>Pintura em Perfis m =</td> <td style="text-align: right;">1.452,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.452,00</td> </tr> </table>									Aplicação	Área (m2)	Pintura em Perfis m =	1.452,00		1.452,00																																																																																		
Aplicação	Área (m2)																																																																																															
Pintura em Perfis m =	1.452,00																																																																																															
	1.452,00																																																																																															
15.5	EMOP	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO				216,76	M2																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td>Alambrado de Muro externo =</td> <td style="text-align: right;">194,00</td> </tr> <tr> <td>P8 - Porta Principal =</td> <td style="text-align: right;">6,30</td> </tr> <tr> <td>P8 - Porta Principal =</td> <td style="text-align: right;">1,50</td> </tr> <tr> <td>Guarda - Corpo =</td> <td style="text-align: right;">14,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">216,76</td> </tr> </table>									Aplicação	Área (m2)	Alambrado de Muro externo =	194,00	P8 - Porta Principal =	6,30	P8 - Porta Principal =	1,50	Guarda - Corpo =	14,96		216,76																																																																												
Aplicação	Área (m2)																																																																																															
Alambrado de Muro externo =	194,00																																																																																															
P8 - Porta Principal =	6,30																																																																																															
P8 - Porta Principal =	1,50																																																																																															
Guarda - Corpo =	14,96																																																																																															
	216,76																																																																																															
15.6	EMOP	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, EM DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO				216,76	M2																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td>Alambrado de Muro externo =</td> <td style="text-align: right;">194,00</td> </tr> <tr> <td>P8 - Porta Principal =</td> <td style="text-align: right;">6,30</td> </tr> <tr> <td>P8 - Porta Principal =</td> <td style="text-align: right;">1,50</td> </tr> <tr> <td>Guarda - Corpo =</td> <td style="text-align: right;">14,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">216,76</td> </tr> </table>									Aplicação	Área (m2)	Alambrado de Muro externo =	194,00	P8 - Porta Principal =	6,30	P8 - Porta Principal =	1,50	Guarda - Corpo =	14,96		216,76																																																																												
Aplicação	Área (m2)																																																																																															
Alambrado de Muro externo =	194,00																																																																																															
P8 - Porta Principal =	6,30																																																																																															
P8 - Porta Principal =	1,50																																																																																															
Guarda - Corpo =	14,96																																																																																															
	216,76																																																																																															
15.7	EMOP	17.018.0031-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO EM ALTA CLASSE, EM TRÊS DEMÃOS E MAIS UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFÍCIE JÁ PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO				1.429,44	M2																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: left;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td>Forros =</td> <td style="text-align: right;">1.429,44</td> </tr> </table>									Aplicação	Área (m2)	Forros =	1.429,44																																																																																				
Aplicação	Área (m2)																																																																																															
Forros =	1.429,44																																																																																															
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 DEMÃOS, SOBRE SELADOR ACRILICO DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO				4.725,25	M2																																																																																								
<p><u>Conforme projeto paredes internas;</u></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Perímetro (m)</th> <th style="text-align: center;">Altura média (m)</th> <th style="text-align: center;">Área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIREÇÃO</td> <td style="text-align: center;">19,10 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">57,30</td> </tr> <tr> <td>O.E</td> <td style="text-align: center;">13,80 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">41,40</td> </tr> <tr> <td>SL. PROFESSORES</td> <td style="text-align: center;">18,90 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">56,69</td> </tr> <tr> <td>SL. ATIVIDADES</td> <td style="text-align: center;">16,80 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">50,40</td> </tr> <tr> <td>BERÇÁRIO</td> <td style="text-align: center;">20,79 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">62,37</td> </tr> <tr> <td>CIRC.</td> <td style="text-align: center;">9,11 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">27,33</td> </tr> <tr> <td>AMAMENTAÇÃO</td> <td style="text-align: center;">14,80 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">44,39</td> </tr> <tr> <td>SALA DE O.P</td> <td style="text-align: center;">10,90 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">32,70</td> </tr> <tr> <td>CIRC.</td> <td style="text-align: center;">14,40 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">43,20</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 1</td> <td style="text-align: center;">23,70 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">71,10</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 1</td> <td style="text-align: center;">6,58 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">19,74</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 2</td> <td style="text-align: center;">23,70 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">71,10</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 2</td> <td style="text-align: center;">6,58 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">19,74</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 3</td> <td style="text-align: center;">23,70 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">71,10</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 3</td> <td style="text-align: center;">6,60 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">19,80</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 4</td> <td style="text-align: center;">23,70 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">71,10</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 4</td> <td style="text-align: center;">6,60 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">19,80</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td style="text-align: center;">28,10 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">84,30</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td style="text-align: center;">12,80 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">38,40</td> </tr> <tr> <td>SALA DE REUNIÃO</td> <td style="text-align: center;">17,68 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">53,05</td> </tr> <tr> <td>SALA DE RECURSOS</td> <td style="text-align: center;">12,42 x</td> <td style="text-align: center;">3,00 =</td> <td style="text-align: right;">37,24</td> </tr> </tbody> </table>									Aplicação	Perímetro (m)	Altura média (m)	Área (m2)	DIREÇÃO	19,10 x	3,00 =	57,30	O.E	13,80 x	3,00 =	41,40	SL. PROFESSORES	18,90 x	3,00 =	56,69	SL. ATIVIDADES	16,80 x	3,00 =	50,40	BERÇÁRIO	20,79 x	3,00 =	62,37	CIRC.	9,11 x	3,00 =	27,33	AMAMENTAÇÃO	14,80 x	3,00 =	44,39	SALA DE O.P	10,90 x	3,00 =	32,70	CIRC.	14,40 x	3,00 =	43,20	SALA DE AULA 1	23,70 x	3,00 =	71,10	DEPOSITO 1	6,58 x	3,00 =	19,74	SALA DE AULA 2	23,70 x	3,00 =	71,10	DEPOSITO 2	6,58 x	3,00 =	19,74	SALA DE AULA 3	23,70 x	3,00 =	71,10	DEPOSITO 3	6,60 x	3,00 =	19,80	SALA DE AULA 4	23,70 x	3,00 =	71,10	DEPOSITO 4	6,60 x	3,00 =	19,80	REFEITÓRIO	28,10 x	3,00 =	84,30	DEPOSITO	12,80 x	3,00 =	38,40	SALA DE REUNIÃO	17,68 x	3,00 =	53,05	SALA DE RECURSOS	12,42 x	3,00 =	37,24
Aplicação	Perímetro (m)	Altura média (m)	Área (m2)																																																																																													
DIREÇÃO	19,10 x	3,00 =	57,30																																																																																													
O.E	13,80 x	3,00 =	41,40																																																																																													
SL. PROFESSORES	18,90 x	3,00 =	56,69																																																																																													
SL. ATIVIDADES	16,80 x	3,00 =	50,40																																																																																													
BERÇÁRIO	20,79 x	3,00 =	62,37																																																																																													
CIRC.	9,11 x	3,00 =	27,33																																																																																													
AMAMENTAÇÃO	14,80 x	3,00 =	44,39																																																																																													
SALA DE O.P	10,90 x	3,00 =	32,70																																																																																													
CIRC.	14,40 x	3,00 =	43,20																																																																																													
SALA DE AULA 1	23,70 x	3,00 =	71,10																																																																																													
DEPOSITO 1	6,58 x	3,00 =	19,74																																																																																													
SALA DE AULA 2	23,70 x	3,00 =	71,10																																																																																													
DEPOSITO 2	6,58 x	3,00 =	19,74																																																																																													
SALA DE AULA 3	23,70 x	3,00 =	71,10																																																																																													
DEPOSITO 3	6,60 x	3,00 =	19,80																																																																																													
SALA DE AULA 4	23,70 x	3,00 =	71,10																																																																																													
DEPOSITO 4	6,60 x	3,00 =	19,80																																																																																													
REFEITÓRIO	28,10 x	3,00 =	84,30																																																																																													
DEPOSITO	12,80 x	3,00 =	38,40																																																																																													
SALA DE REUNIÃO	17,68 x	3,00 =	53,05																																																																																													
SALA DE RECURSOS	12,42 x	3,00 =	37,24																																																																																													

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

		SECRETARIA	=	23,09	x	3,00	=	69,25	
		ARQUIVO	=	16,70	x	3,00	=	50,10	
		ÁREA FUNCIONÁRIOS	=	16,90	x	3,00	=	50,70	
		PATIO CENTRAL-177,10	=	123,30	x	3,00	=	369,90	
		SALA DE AULA 1	=	19,60	x	3,00	=	58,80	
		SALA DE AULA 2	=	19,70	x	3,00	=	59,10	
		SALA DE AULA 3	=	19,60	x	3,00	=	58,80	
		SALA DE AULA 4	=	19,60	x	3,00	=	58,80	
		SALA DE AULA 5	=	19,70	x	3,00	=	59,10	
		SALA DE AULA 6	=	19,60	x	3,00	=	58,80	
		SALA DE AULA 7	=	23,70	x	3,00	=	71,10	
		DEPÓSITO 7	=	6,58	x	3,00	=	19,74	
		SALA DE AULA 8	=	23,70	x	3,00	=	71,10	
		DEPÓSITO 8	=	6,58	x	3,00	=	19,74	
		SALA DE AULA 9	=	23,70	x	3,00	=	71,10	
		DEPÓSITO 9	=	6,60	x	3,00	=	19,80	
		SALA DE AULA 10	=	23,70	x	3,00	=	71,10	
		DEPÓSITO 10	=	6,60	x	3,00	=	19,80	
		CIRCULAÇÃO 2º PAV	=	138,20	x	3,00	=	414,60	
		CAIXA D' ÁGUA	=	25,10	x	3,00	=	75,30	
		CIRC. C/ PIA	=	16,40	x	3,00	=	49,20	
		A.DE FREEZERS/ DISPENSA	=	26,93	x	3,00	=	80,80	
		HALL	=	16,80	x	3,00	=	50,40	
		SOLÁRIO	=	12,40	x	2,05	=	25,42	
		SOLÁRIO 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	=	3.366,25	
		__ Conforme projeto paredes externas							
		Aplicação		Perímetro (m)		Altura média (m)		Área (m2)	
		1º Pavimento	=	132,20	x	3,00	=	396,60	
		2º 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	
				Perímetro (m)		Altura média (m)		Lados	Área (m2)
		Paredes de Rampa	=	61,51	x	0,90	x	2,00	= 110,71
		Desc.de Entr. Lateral		Muro Externo 0,50 m		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	=	5.156,26	
		Desconto de Vão							
		Portas /anelas/ Aberturas		Largura (m)		Altura (m)		Quant(un)	Área (m2)
		P1		0,60	X	2,10	X	12,00	= 15,12
		P2		0,70	X	2,10	X	10,00	= 14,70
		P3		0,80	X	2,10	X	35,00	= 58,80
		P4		0,90	X	2,10	X	31,00	= 58,59
		P5		1,00	X	2,10	X	2,00	= 4,20
		P6		1,60	X	2,10	X	1,00	= 3,36
		P7		1,20	X	2,10	X	2,00	= 5,04
		P8		3,00	X	2,10	X	2,00	= 12,60
		J1		4,50	X	1,20	X	2,00	= 10,80
		J2		1,50	X	0,60	X	4,00	= 3,60
		J3		3,00	X	0,60	X	4,00	= 7,20
		J4		1,40	X	0,60	X	3,00	= 2,52
		J5		1,00	X	0,60	X	30,00	= 18,00
		J7		2,50	X	1,20	X	36,00	= 108,00
		J8		2,00	X	1,20	X	22,00	= 52,80
		J9		0,80	X	1,20	X	2,00	= 1,92
		J10		1,50	X	1,20	X	4,00	= 7,20
		J11		2,50	X	0,60	X	3,00	= 4,50
		J12		0,80	X	0,60	X	1,00	= 0,48
		A1		3,00	X	1,20	X	2,00	= 7,20
		A2		2,00	X	1,20	X	2,00	= 4,80
		A3		1,50	X	1,15	X	1,00	= 1,72
		A4		0,75	X	1,15	X	1,00	= 0,86
		Parede Cobogó		1,50	X	3,00	X	6,00	= 27,00
									431,01
								Área Total c/ desconto	= 4.725,25
16.0		18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
16.1	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA 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						
				Quantidade				1,00	UN
		__ Conforme projeto arquitetônico;							
				1,00					

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

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	13,00	UN
			Quantidade		
		_Conforme projeto arquitetônico;	13,00		
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 METAL CROMADO.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	19,00	UN
			Quantidade		
		_Conforme projeto arquitetônico;	19,00		
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		
		_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		
		_Conforme projeto arquitetônico;	1,00		
16.6	EMOP	18.003.0003-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBTUR.FORNECIMENTO	1,00	UN
			Quantidade		
		_Conforme projeto arquitetônico;	1,00		
16.7	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
			Quantidade		
		_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
			Quantidade		
		_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
			Quantidade		
		_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
			Quantidade		
		_Conforme projeto arquitetônico;	13,00		
16.11	EMOP	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	6,00	UN
			Quantidade		
		Aplicação Cozinha/Lactário/A. Funcionários	6,00		
16.12	EMOP	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	5,00	UN
			Quantidade		
		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	13,00	UN
			Quantidade		
		Aplicação	13,00		
16.14	EMOP	18.015.0080-0	FOGAO A GAS RESIDENCIAL,BRANCO,COM 4 BOCAS.FORNECIMENTO	1,00	UN
			Quantidade		
		Aplicação Lactário	= 1,00		
16.15	EMOP	18.015.0082-0	FOGAO A GAS,INDUSTRIAL,COM 6 BOCAS,FORNO,GRELHA DE 40X40CM EPERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	1,00	UN
			Quantidade		
		Aplicação Cozinha	= 1,00		
16.16	EMOP	18.016.0002-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			Quantidade		
		Aplicação Cozinha	1,00		

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

16.17	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	6,00	UN
		Aplicação Cozinha/Lactário/A. Funcionários	Quantidade 6,00		
16.18	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 SIFÕES 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
		Aplicação Cozinha	Quantidade 1,00		
16.19	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>		
16.20	EMOP	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			Quantidade 1,00		
16.21	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			Quantidade 1,00		
16.22	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
			Quantidade 1,00		
16.23	EMOP	18.021.0045-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO	4,00	UN
			Quantidade 4,00		
16.24	EMOP	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	8,00	UN
			Quantidade 8,00		
16.25	EMOP	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR), PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS, PARA LAMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
		Aplicação Quadra	Quantidade = 25,00 <u>25,00</u>		
16.26	EMOP	18.027.0142-0	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO DE ESTACIONAMENTOS, TIPO TREVO, INSTALADA EM NUCLEO PARA 01(UMA) PETALA, EM CHAPA DE ALUMINIO, PARA LAMPADAS DE VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
		Aplicação Poste 2 petalas Poste 4 petalas	Quantidade = 10,00 = 20,00 <u>30,00</u>		
16.27	EMOP	18.027.0313-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	155,00	UN
		Aplicação Iluminação de Edificação Creche Iluminação de Quadra _Conforme levantamento elétrico;	Quantidade = 120,00 = 35,00 <u>155,00</u>		
16.28	EMOP	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,00	UN
		Aplicação Creche Quadra _Conforme levantamento elétrico;	Quantidade = 5,00 = 8,00 <u>13,00</u>		

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

16.29	EMOP	18.030.0007-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	21,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação Instalação de Ar Condicionado = Quantidade 21,00</p>					
16.30	EMOP	18.031.0016-0	FREEZER HORIZONTAL,EM CHAPA DE ACO PINTADO,COM 2 TAMPAS,CAPACIDADE APROXIMADA DE 400L.FORNECIMENTO	4,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação Dispensa/ freezers = Quantidade 4,00</p>					
16.31	EMOP	18.032.0012-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
<p style="text-align: center;">Quantidade 3,00</p>					
16.32	EMOP	18.032.0014-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO (CO2),10KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
<p style="text-align: center;">Quantidade 3,00</p>					
16.33	EMOP	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
<p style="text-align: center;">Quantidade 3,00</p>					
16.34	EMOP	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	29,00	UN
<p style="text-align: center;">Quantidade 29,00</p>					
16.35	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
<p style="text-align: center;">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 2,94</p>					
16.36	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
<p style="text-align: center;">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 4,82</p>					
16.37	EMOP	18.200.0002-0	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRAÇAS E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR
<p style="text-align: center;">Quantidade _Conforme projeto arquitetônico; 1,00</p>					
16.38	EMOP	18.200.0003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	1,00	UN
<p style="text-align: center;">Quantidade _Conforme projeto arquitetônico; 1,00</p>					
16.39	EMOP	18.200.0004-0	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	PAR
<p style="text-align: center;">Quantidade _Conforme projeto arquitetônico; 1,00</p>					
16.40	EMOP	18.200.0005-0	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	1,00	PAR
<p style="text-align: center;">Quantidade _Conforme projeto arquitetônico; 1,00</p>					
16.41	EMOP	18.200.0015-0	ESTRUTURA PARA BASQUETE,DE FERRO GALVANIZADO PINTADO,FIXA,COM AVANCO LIVRE DE 1,30M,COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL,AROSE REDES,EXCLUSIVE FURACAO DE PISO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	PAR
<p style="text-align: center;">Quantidade _Conforme projeto arquitetônico; 1,00</p>					
16.42	EMOP	18.260.0045-0	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUJAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAOHORIZONTAL=2500MM,PROJECAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN
<p style="text-align: center;">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 _Conforme Projeto Elétrico; 16,00</p>					

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

16.43	EMOP	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN																				
<p style="text-align: center;">Aplicação Total</p> <p style="text-align: center;">Postes 7,00</p> <p style="text-align: center;"><u>7,00</u></p>																									
17.0		19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																						
17.1	EMOP	19.004.0085-2	GUINDASTO 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 CAMINHÃO	704,00	H																				
<p style="text-align: center;">P/Execução de Estrutura Metálica Creche e Quadra</p> <p style="text-align: center;">hora / mês x meses = h</p> <p style="text-align: center;">176,00 x 4,00 = 704,00 =</p>																									
18.0		20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																						
18.1	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	2.143,85	M3																				
<p style="text-align: center;">Aplicação m³</p> <p style="text-align: center;">Material de Reaterro = 327,73</p> <p style="text-align: center;">P/Execução de Arquibancada = 15,52</p> <p style="text-align: center;">Aterro de Terreno = <u>1.800,60</u></p> <p style="text-align: center;">2.143,85</p>																									
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																				
<p style="text-align: center;">Total (un)</p> <p style="text-align: center;">_Conforme Projeto Elétrico; 5,00</p>																									
19.2	EMOP	21.003.0056-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	2,00	UN																				
<p style="text-align: center;">Total (un)</p> <p style="text-align: center;">_Conforme Projeto Elétrico; 2,00</p>																									
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																				
<p style="text-align: center;">Total (un)</p> <p style="text-align: center;">_Conforme Projeto Elétrico; 5,00</p>																									
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																				
<p style="text-align: center;">Total (un)</p> <p style="text-align: center;">_Conforme Projeto Elétrico; 2,00</p>																									
19.5	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																				
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"></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: center;">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: center;"><u>6,00</u></td> </tr> <tr> <td>_Conforme Projeto Elétrico;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">16,00</td> </tr> </tbody> </table>							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	<u>6,00</u>	_Conforme Projeto Elétrico;				16,00
	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	<u>6,00</u>																					
_Conforme Projeto Elétrico;				16,00																					
19.6	EMOP	21.026.0050-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 4X4,0MM2,PVC/70°C.FORNECIMENTO	630,00	M																				
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"></th> <th style="text-align: center;">Quant. Ar condi.</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Quant.(m)</th> <th style="text-align: center;">total(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inst. de Ar condicionado</td> <td style="text-align: center;">21,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td style="text-align: center;"><u>630,00</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">630,00</td> </tr> </tbody> </table>							Quant. Ar condi.	x	Quant.(m)	total(un)	Inst. de Ar condicionado	21,00	x	30,00	<u>630,00</u>					630,00					
	Quant. Ar condi.	x	Quant.(m)	total(un)																					
Inst. de Ar condicionado	21,00	x	30,00	<u>630,00</u>																					
				630,00																					
19.7	EMOP	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	16,00	UN																				
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"></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: center;">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: center;"><u>6,00</u></td> </tr> <tr> <td>_Conforme Projeto Elétrico;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">16,00</td> </tr> </tbody> </table>							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	<u>6,00</u>	_Conforme Projeto Elétrico;				16,00
	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	<u>6,00</u>																					
_Conforme Projeto Elétrico;				16,00																					
19.8	EMOP	21.031.0035-0	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE,EM PONTA DE BRACO OU POSTE CURVO (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE.ASSENTAMENTO	7,00	UN																				
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Postes Quantidade 7,00</p>																									
19.9	EMOP	21.050.0015-0	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO	12,00	UN																				
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"></th> <th style="text-align: center;">Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elétrica Creche</td> <td style="text-align: center;">= 8,00</td> </tr> <tr> <td>Elétrica Quadra</td> <td style="text-align: center;">= <u>4,00</u></td> </tr> <tr> <td>_Conforme Levantamento elétrico</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> </tr> </tbody> </table>							Quantidade	Elétrica Creche	= 8,00	Elétrica Quadra	= <u>4,00</u>	_Conforme Levantamento elétrico	12,00												
	Quantidade																								
Elétrica Creche	= 8,00																								
Elétrica Quadra	= <u>4,00</u>																								
_Conforme Levantamento elétrico	12,00																								
19.10	EMOP	21.050.0010-0	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO	8,00	UN																				
<p style="text-align: center;">Aplicação</p> <p style="text-align: center;">Elétrica Creche = Quantidade 5,00</p>																									

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

		Elétrica Quadra	=	3,00			
		_Conforme Levantamento elétrico		8,00			
19.11	EMOP	21.050.0020-0	ARRUELA EM ALUMINIO DE(13X2)MM.FORNECIMENTO			400,00	UN
		Aplicação	Quantidade				
		Elétrica Creche	=	200,00			
		Elétrica Quadra	=	200,00			
		_Conforme Levantamento elétrico		400,00			
19.12	EMOP	21.050.0050-0	CHUMBADOR DE EXPANSÃO DE AÇO,COM DIAMETRO DE 1/2" E COMPRIMENTO DO PARAFUSO DE 3".FORNECIMENTO			30,00	UN
		Aplicação	Quantidade				
		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 CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS			2.610,66	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		
					2.610,66		
20.2	EMOP	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS			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		
20.3	EMOP	05.100.0024-0	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAOCIVIL			133,00	UNXMES
		Código	Quant. funcionário (un)	Prazo da obra (mês)	Total (unxmes)		
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		
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	

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

20.9	EMOP	05.105.0029-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H			
<p style="text-align: center;">Quant. (und) hora / mês meses total (h)</p> <p style="text-align: center;">1,00 x 176,00 x 12,00 = 2.112,00</p>											
20.10	EMOP	05.105.0033-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H			
<p style="text-align: center;">Quant. (und) hora / mês meses total (h)</p> <p style="text-align: center;">1,00 x 176,00 x 12,00 = 2.112,00</p>											
20.11	EMOP	05.105.0063-0	MAO DE OBRA DE ENCARGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H			
<p style="text-align: center;">Quant. (und) hora / mês meses total (h)</p> <p style="text-align: center;">1,00 x 176,00 x 12,00 = 2.112,00</p>											
20.12	EMOP	05.105.0069-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO A,PARA OBRAS RODOVIARIAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H			
<p style="text-align: center;">Quant. (und) hora / mês meses total (h)</p> <p style="text-align: center;">1,00 x 176,00 x 12,00 = 2.112,00</p>											
20.13	EMOP	05.105.0073-0	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H			
<p style="text-align: center;">Quant. (und) hora / mês meses total (h)</p> <p style="text-align: center;">1,00 x 176,00 x 12,00 = 2.112,00</p>											
20.14	EMOP	05.105.0097-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				2.112,00	H			
<p style="text-align: center;">Quant. (und) hora / mês meses total (h)</p> <p style="text-align: center;">1,00 x 176,00 x 12,00 = 2.112,00</p>											
20.15	EMOP	05.105.0098-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO				2.112,00	H			
<p style="text-align: center;">Quant. (und) hora / mês meses total (h)</p> <p style="text-align: center;">1,00 x 176,00 x 12,00 = 2.112,00</p>											
UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
20.16	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE	REF.P/COMPL.ADM	LOCAL,CONSID:CONSUMO	AGUA,TEL.ENERGIA	ELETRICA,MAT.LIMPEZA	E	1.791,78	UR	
			ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA		OBRA,MOVEIS		UTENSILIOS,AR				
			COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS		UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES	ADMISSIONAIS	PERIODICOS E	DEMISSIONAIS,CURSO			
			Item	Total mão-de-obra (R\$)							
			20.5	R\$	45.767,04						
			20.6	R\$	33.137,28						
			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