



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO																													
<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE BENVINDO TAQUES</b>																													
<b>LOCAL: RUA ITAPETEIU - UBATIBA - MARICÁ - RJ</b>																													
<b>PRAZO: 12 MESES</b>																													
<b>lo: EMOP - OUTUBRO/2020</b>																													
<b>1.0</b>		<b>01</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>																										
1.1	EMOP	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 6"	114,00	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%;"></td> <td style="width: 10%;">Quantidade (un)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m)</td> </tr> <tr> <td></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;">114,00</td> </tr> </table>						P/Execução de Muro Externo	Altura (m)		Quantidade (un)		Total (m)		2,00	x	57,00	=	114,00												
P/Execução de Muro Externo	Altura (m)		Quantidade (un)		Total (m)																								
	2,00	x	57,00	=	114,00																								
1.2	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO 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	269,40	M3																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Controle de Concreto 28 dias Conforme itens 11.025.0012-0 e 11.003.0003-1</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Volume (m³)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">269,40</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">269,40</td> </tr> </table>						Controle de Concreto 28 dias Conforme itens 11.025.0012-0 e 11.003.0003-1			Volume (m³)		Total (m)				269,40	=	269,40												
Controle de Concreto 28 dias Conforme itens 11.025.0012-0 e 11.003.0003-1			Volume (m³)		Total (m)																								
			269,40	=	269,40																								
1.3	EMOP	01.003.0006-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 10",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	40,00	M																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Quantidade (un)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Comprimento (m)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">comp. (m)</td> </tr> <tr> <td>SP01</td> <td style="text-align: center;">1,00</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;">20,00</td> </tr> <tr> <td>SP02</td> <td style="text-align: center;">1,00</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;">20,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">40,00</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,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	1.544,00	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Área (m²)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m²)</td> </tr> <tr> <td>Área da Edificação</td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1544,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1544,00</td> </tr> </table>						Aplicação			Área (m²)		Total (m²)	Área da Edificação		=	1544,00		1544,00												
Aplicação			Área (m²)		Total (m²)																								
Área da Edificação		=	1544,00		1544,00																								
1.5	EMOP	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	142,00	M																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Perímetro de área construída; Edificação</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Perímetro Construído (m)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">142,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">142,00</td> </tr> </table>						Perímetro de área construída; Edificação			Perímetro Construído (m)		Total (m)			=	142,00		142,00												
Perímetro de área construída; Edificação			Perímetro Construído (m)		Total (m)																								
		=	142,00		142,00																								
1.6	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 COMPOE O RELATORIO	40,00	UN																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Quantidade (un)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total(un)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (un)</td> </tr> <tr> <td>Asbuit</td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">40,00</td> <td></td> <td style="text-align: center;">40,00</td> </tr> </table>						Aplicação	Quantidade (un)		Total(un)		Total (un)	Asbuit		=	40,00		40,00												
Aplicação	Quantidade (un)		Total(un)		Total (un)																								
Asbuit		=	40,00		40,00																								
1.7	EMOP	01.050.0357-0	PROJETO 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	1.690,20	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Área da edificação;</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> </tr> </table>						Área da edificação;			Área (m2)		Total (m2)			=	1690,20		1690,20												
Área da edificação;			Área (m2)		Total (m2)																								
		=	1690,20		1690,20																								
1.8	EMOP	01.050.0377-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.690,20	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Considerado área construída no projeto;</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;			Área (m2)		Total (m2)			=	1690,20		1690,20												
Considerado área construída no projeto;			Área (m2)		Total (m2)																								
		=	1690,20		1690,20																								
1.9	EMOP	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.690,20	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Considerado área construída no projeto;</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;			Área (m2)		Total (m2)			=	1690,20		1690,20												
Considerado área construída no projeto;			Área (m2)		Total (m2)																								
		=	1690,20		1690,20																								
1.10	EMOP	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	1.690,20	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Considerado área construída no projeto;</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;			Área (m2)		Total (m2)			=	1690,20		1690,20												
Considerado área construída no projeto;			Área (m2)		Total (m2)																								
		=	1690,20		1690,20																								
1.11	EMOP	01.050.0516-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1.690,20	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Considerado área construída no projeto;</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;			Área (m2)		Total (m2)			=	1690,20		1690,20												
Considerado área construída no projeto;			Área (m2)		Total (m2)																								
		=	1690,20		1690,20																								
1.12	EMOP	01.050.0524-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	608,73	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Considerado = Área do terreno - Área edificada</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1.544,00</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">935,27</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">608,73</td> </tr> </table>						Considerado = Área do terreno - Área edificada			Área (m2)		Total (m2)		1.544,00	-	935,27	=	608,73												
Considerado = Área do terreno - Área edificada			Área (m2)		Total (m2)																								
	1.544,00	-	935,27	=	608,73																								
1.13	EMOP	01.050.0553-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICOEXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDOCOM A ABNT	1.690,20	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Considerado área construída no projeto;</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1690,20</td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;			Área (m2)		Total (m2)			=	1690,20		1690,20												
Considerado área construída no projeto;			Área (m2)		Total (m2)																								
		=	1690,20		1690,20																								
<b>2.0</b>		<b>02</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>																										
2.1	EMOP	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	284,00	M2																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Perímetro do terreno em projeto;</td> <td style="width: 10%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Perímetro (m)</td> <td style="width: 10%;">Altura (m)</td> <td style="width: 10%;">Área (m2)</td> </tr> </table>						Perímetro do terreno em projeto;	Aplicação		Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m2)																		
Perímetro do terreno em projeto;	Aplicação		Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m2)																								



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

		Edificação = 142,00 x 2,00 = 284,00						
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,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSF.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)			9,00	UNXMES	
		Quantidade	Meses	Total (m³)				
		1,00	x 9,00	=	9,00			
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.TRANSF.CARGA E DESCARGA			9,00	UNXMES	
		Quantidade	Meses	Total (m³)				
		1,00	x 9,00	=	9,00			
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 EPREPARO DO TERRENO			30,00	M2	
		Área considerada p/ acomodar oficina, depósito, corte/dobra de aço;	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m2)		
			6,00	x 5,00	x 1,00	= 30,00		
2.5	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA 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			
<b>3.0</b>		<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
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			451,32	M3	
		Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	= total (m³)
		Blocos (1XC33) 80 x 80	1,00	X	0,75	X	52,00	= 39,00
		Blocos (2XC33) 60 x 60	0,64	X	0,65	X	24,00	= 9,98
		Blocos (3XC33) 1,80 x 0,70	1,80	X	0,95	X	12,00	= 20,52
						soma		= 69,50
		Aplicação	Espesura(m)	X	Altura.(m)	X	Compri.(m)	= total (m³)
		Cintas 15X40	0,55	X	0,40	X	282,65	= 62,18
						soma		= 62,18
		_Muro c/Alambrado	Largura		Comprimento	Altura.(m)	Quant.(un)	total (m³)
		Sapatas de Muro	0,90	X	0,90	X	0,60	X 57,00 = 27,70
		Baldrame de Muro	0,35	X	201,64	X	0,45	X 1,00 = 31,75
						soma		= 59,45
		Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	= total (m³)
		Caixa de inspeção/ águas pluviais	0,88	X	0,58	X	16,00	= 8,12
		Caixa eletrica	1,04	X	1,10	X	3,00	= 3,43
		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	15,00	= 11,88
						soma		= 25,19
		Aplicação	Compr.(m)	X	Larg.(m)	X	Altura.(m)	= Total (m3)
		Tubo Drenag. ø 300mm	150,00	X	0,70	X	1,00	= 105,00
		Tubo de Esgoto ø 100mm	200,00	X	0,40	X	1,00	= 80,00
		Duto Elétrica 2"	80,00	X	0,25	X	0,50	= 20,00
		Duto Elétrica 4"	100,00	X	0,30	X	0,50	= 30,00
						soma		= 235,00
3.2	EMOP	03.001.0095-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARALIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO			218,00	M	
		Conforme memória item 06.272.0002-0;			Total (m)			
		Conforme memória item 15.036.0003-0;			= 200,00			
					= 18,00			
					= 218,00			
3.3	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			308,80	M3	
		Cosiderado área de terreno	Aplicação	Área (m2)	x	Altura (m)	x	total(m3)
			Terreno	1.544,00	x	0,20	x	308,80
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			249,69	M3	
		Aplicação	Volume(m3)					
		Blocos Concretado (m³)	=	16,64				
		Esc. de Blocos (m³)	=	69,50				
		Total de Reaterro (m³)	=	52,86				
		Cintas Concretada (m³)	=	16,95				
		Escavação de Cintas (m³)	=	62,18				
		Total de Reaterro(m³)	=	45,23				



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

_Muro c/Alambrado								
	Aplicação	Largura	Comprimento	Altura.(m)	Quant.(un)	Total (m³)		
	Sapatas de Muro	0,40	X 0,40	X 0,30	X 57,00	=	2,73	
	Baldrame de Muro	0,20	X 201,64	X 0,45	X 1,00	=	18,14	
	Cisterna	4,00	X 1,50	X 1,50	X 1,00	=	9,00	
	Reservatório de água de Chuva	4,00	X 1,50	X 1,80	X 1,00	=	10,80	
					soma	=	40,67	
	Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	= Total (m³)	
	Caixa de inçpção/ águas pluviais	0,60	X	0,10	X	16,00	= 0,96	
	Caixa elétrica	0,68	X	0,50	X	3,00	= 1,02	
	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	15,00	= 11,88	
					Soma	=	14,08	
		Comprimento (m)	X	Largura(m)	X	Altura(m)	= Total (m³)	
	Tubo Drenag. ø 300mm	150,00	X	0,40	X	0,97	= 58,11	
	Tubo de Esgoto ø 100mm	200,00	X	0,20	X	0,97	= 38,74	
	Duto Elétrica 2"	80,00	X	0,20	X	0,53	= 8,50	
	Duto Elétrica 4"	100,00	X	0,20	X	0,53	= 10,62	
					Soma	=	96,85	
3.5	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO				130,40	M3
	<b>OBS: Área = (3,14 x(Diâmetro ^2))/4</b>							
		Área do círculo (m)	X	Altura (m)	X	Quantidade	= Total (m3)	
	fossa séptica	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	
		Compri.(m)	X	Largura(m)	X	Altura (m)	= Total (m3)	
	Cisterna	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	
3.6	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVAÇÃO 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
	<b>OBS: Área = (3,14 x(Diâmetro ^2))/4</b>							
		Área do círculo (m)	X	Altura (m)	X	Quantidade	= Total (m3)	
	fossa séptica	7,06	x	1,00	x	2,00	= 14,12	
	filtro	4,90	x	0,50	x	2,00	= 4,90	
	Sumidouro	1,76	x	0,90	x	2,00	= 3,16	
					Soma	=	22,18	
		Compri.(m)	X	Largura(m)	X	Altura (m)	= Total (m3)	
	Cisterna	8,50	x	3,50	x	0,30	= 8,92	
	Reservatório de água de Chuva	8,50	x	3,50	x	0,30	= 8,92	
					Soma	=	17,84	
4.0		04	<b>TRANSPORTES</b>					
4.1	EMOP	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T				4.814,80	T X KM
			Bota fora de material escavado;	=	Total (m³)			
					590,05			
		Volu. tot. (m3)	x	P. esp. (t/m3)	x	Distância (km)	= Total (txkm)	
		590,05	x	1,70	x	4,80	= 4814,80	
		_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)				100,00	UNXKM
		Aplicação	Quant. (un)	X	Distância (km)	=	Total (unxkm)	
		Escritório	1,00	X	50,00	=	50,00	
		Sanitário	1,00	X	50,00	=	50,00	
						=	100,00	
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 DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS				1.316,95	T X KM
			Peso (t)	x	Distância (km)	=	Peso (t x km)	
		Escavadeira	16,90	x	50,00	=	845,00	
		Pá-carregadeira	9,44	x	50,00	=	471,95	
						=	1.316,95	
4.4	EMOP	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H				1.003,08	T
			Volu. tot. (m3)	x	P. esp. (t/m3)	=	Peso (t)	
		Bota-fora	590,05	x	1,70	=	1.003,08	
4.5	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006				2,00	UN
			Aplicação	=	Quant.(un)			
			Escritório	=	1,00			
			Sanitário	=	1,00			
				=	2,00			
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
				=	Peso (t)			
		Escavadeira	=	16,90				
		Pá-carregadeira	=	9,44				
			=	26,34				





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

		Aplicação Elétrica de Creche	=	Quantidade(m) <u>80,00</u> 80,00				
6.6	EMOP	06.069.0130-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,COM DIAMETRO NOMINAL 4",SENDO DIAMETRO INTERNO 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO			<b>100,00</b>	<b>M</b>	
		Aplicação Elétrica de Creche	=	Quantidade(m) <u>100,00</u> 100,00				
6.7	EMOP	06.272.0006-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO			<b>150,00</b>	<b>M</b>	
		Aplicação Ligações águas pluviais	=	Quantidade(m) 150,00				
6.8	EMOP	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO			<b>200,00</b>	<b>M</b>	
		Para ligações externas, conforme projeto de instalações;	=	Quantidade(m) 200,00				
<b>7.0</b>		<b>09</b>	<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>					
7.1	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SÃO CARLOS,BATAIAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO			<b>450,00</b>	<b>M2</b>	
		Aplicação Grama Externa	=	Área (m2) 450,00				
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			<b>15,00</b>	<b>UN</b>	
		Quant. (un) 15,00						
7.3	EMOP	09.003.0066-0	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP(CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO)VARIANDO ENTRE 0,10M E 0,15M E ALTURA ENTRE 2,50M E 3,00M.FORNECIMENTO			<b>15,00</b>	<b>UN</b>	
		Quant. (un) 15,00						
7.4	EMOP	09.003.0076-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE 12,30 A 3,30M,TIPO PALMEIRASTAUKOS ROMANZOFFIANA (BABA DE BOI/JERVA),APHANES CARTOITIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO			<b>4,00</b>	<b>UN</b>	
		Quant. (un) 4,00						
7.5	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS			<b>45,00</b>	<b>M3</b>	
		Área Gramada	Área (m²)	Altura	Total (m³)			
			450,00 x	0,10 =	45			
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			<b>4,00</b>	<b>UN</b>	
		Palmeira Imperial	=	Quantidade 4,00				
7.7	EMOP	09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NOLOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO			<b>25,13</b>	<b>M</b>	
		Cordão de Concreto Playground	=	Quant. (m) <u>25,13</u> 25,13				
7.8	EMOP	09.015.0312-0	BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS,PRESAS EM CORRENTESGALV.,FIXADAS POR MEIO DE BRACAD.C/TRAVERSSAO 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			<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
		Aplicação Playground	=	Quantidade <u>2,00</u> 2,00				
7.9	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			<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
		Aplicação Playground	=	Quantidade <u>2,00</u> 2,00				
7.10	EMOP	09.015.0328-0	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA,ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
		Aplicação Playground	=	Quantidade 1,00				
<b>9.0</b>		<b>11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>					
9.1	EMOP	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO			<b>14,14</b>	<b>M3</b>	
		_Para concreto magro de fundo preparatório;						
		Aplicação	Área(m²)	X	Altura (m)	X	Quant.(un)	Total (m3)
		Blocos (1XC33) 80 x 80	1,05	X	0,10	X	52,00	= 5,46
		Blocos (2XC33) 60 x 60	0,69	X	0,10	X	24,00	1,65
							<u>7,11</u>	
		_Muro c/Alambrado						
		Aplicação Sapatas de Muro	Largura	X	Comprimento	X	Altura.(m)	Quant.(un)
			0,35	X	0,55	X	0,10	57,00
							X	= 1,09
							soma =	1,09
		_Para concreto magro de fundo preparatório;						
		Largura	X	Comprimento	X	Altura.(m)	Total (m³)	



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

			Cisterna	8,50	X	3,50	X	0,10	2,97			
			Reservatório de água de chuva	8,50	X	3,50	X	0,10	2,97			
									5,94			
9.2	EMOP	11.031.0050-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20M,CAPEAMENTO DE 9CM DE ESPESSURA,FKK=25MPA,SOBRECARGA DE 2,5A 3,5KN/M2,INCLUSIVE ARMAÇAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							1.690,20	M2	
			Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Quant.(un)	Total (m3)			
			Laje 1ª Teto	51,82	X	18,05	=	1,00	935,35			
			Laje 2ª Teto	41,82	X	18,05	=	1,00	754,85			
								soma =	1690,20			
9.3	EMOP	11.050.0001-1	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA							4.732,56	M3XMES	
			Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Altura (m)	Mês (un)	Total (m3)		
			Laje 1ª Teto	51,82	X	18,05	=	2,80	1,00	2618,98		
			Laje 2ª Teto	41,82	X	18,05	=	2,80	1,00	2113,58		
								soma =	4732,56			
9.4	EMOP	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM							4.732,56	M3	
			Aplicação	Largura (m)		Comprimento (m)		Altura (m)	Mês (un)	Total (m3)		
			Laje 1ª Teto	51,82	X	18,05	=	2,80	1,00	2618,98		
			Laje 2ª Teto	41,82	X	18,05	=	2,80	1,00	2113,58		
								soma =	4732,56			
9.5	EMOP	11.004.0023-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO							757,52	M2	
			Aplicação	Área(m²)		Altura (m)		Quant.(un)	Área(m²)			
			Blocos (1XC33) 80 x 80	0,64	x	0,60	x	52,00	=	19,96		
			Blocos (2XC33) 60 x 60	0,36	x	0,40	x	24,00	=	3,45		
								Soma =	23,41			
			_Conforme Projeto Estrutural;	Aplicação		Área(m²)						
				Cintas	=	226,12						
						226,12						
			Aplicação	Largura		Comprimento		Quant.(un)	Área(m²)			
			Rampa em Concreto Armado	=	1,50		20,15	2,00	60,45			
			_Conforme Projeto Estrutural;									
			_Muro	Aplicação		Altura		Comprimento	Lados	Quant.(un)	total (m²)	
				Sapatas de Muro - 50 x 50	X	0,30	X	0,50	4,00	X	57,00 = 34,20	
				Baldrame de Muro	X	0,35	X	201,64	2,00	X	1,00 = 141,14	
				Pilares	X	2,50	X	0,20	2,00	X	57,00 = 57,00	
										soma =	232,34	
				Perimetro (m)		Altura (m)		Lados		total (m²)		
				Cisterna - Tampa	X	24,00	X	1,00	1,00	=	24,00	
				Cisterna - Fundo	X	22,00	X	0,20	1,00	=	4,40	
				Cisterna - Paredes	X	22,00	X	1,80	2,00	=	79,20	
				Reservatório de água de chuva - Tampa	X	24,00	X	1,00	1,00	=	24,00	
				Reservatório de água de chuva -Fundo	X	22,00	X	0,20	1,00	=	4,40	
				Reservatório de água de chuva -Paredes	X	22,00	X	1,80	2,00	=	79,20	
										soma =	215,20	
9.6	EMOP	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES							132,37	M3	
			Aplicação	Área(m²)								
			Blocos (1XC33) 80 x 80	=	16,64							
			Blocos (2XC33) 60 x 60	=	3,88							
			Rampa em Concreto Armado	=	9,07							
					29,59							
			Aplicação	Altura		Comprimento		Largura	Quant.(un)	total (m³)		
			Rampa em Concreto Armado	X	20,15	X	1,50	2,00	X	60,45 =		
									soma =	60,45		
			_Muro	Aplicação		Área(m²)		Comprimento	Largura	Quant.(un)	total (m²)	
				Sapatas de Muro - 50 x 50	X	0,30	X	0,50	0,50	X	57,00 = 4,27	
				Baldrame de Muro	X	0,35	X	201,64	0,15	X	1,00 = 10,58	
				Pilares	X	0,50	X	2,50	0,15	X	57,00 = 10,68	
										soma =	25,53	
				Área (m²)		Altura(m)		total (m³)				
				Cisterna - Fundo		24,00		0,20	4,80			
				Cisterna - Tampa		24,00		0,15	3,60			
				Reservatório de água de chuva - Tampa		24,00		0,15	3,60			
				Reservatório de água de chuva - fundo		24,00		0,20	4,80			
										soma =	16,80	
9.7	EMOP	11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA							125,85	M2	
			Aplicação	Perimetro(m)	x	Altura(m)	x	Lados	x	Quant.(un)	Total(m²)	
			_Muro c/Alambrado	Pilares de Muro	=	0,35	x	1,50	x	2,00	x	57,00 = 59,85
				Cisterna - Paredes	=	11,00	x	1,50	x	2,00	x	1,00 = 33,00
				Reservatório de água de chuva - Parede	=	11,00	x	1,50	x	2,00	x	1,00 = 33,00
										Soma	125,85	
9.8	EMOP	11.004.0070-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA							13,20	M2	
			Aplicação	Perimetro(m)	x	Altura(m)	x	Lados	x	Quant.(un)	Total(m²)	



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

			Cisterna - Paredes	11,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	6,60		
			Reservatório de água de chuva - Parede	11,00	x	0,30	x	2,00	x	1,00	6,60		
											13,20		
9.9	EMOP	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO								5.557,05	KG	
			Aplicação	Taxa de aço kg/m³		Volume de Concreto (m³)					Peso(kg)		
			Blocos (1XC33) 80 x 80	15,00	x	16,64	=				249,60		
			Blocos (2XC33) 60 x 60	15,00	x	3,88	=				58,20		
			Cintas	14,00	x	16,95	=				237,30		
			Sapatas de Muro - 50 x 50	14,00	x	4,27	=				59,78		
			Baldrame de Muro	14,00	x	10,58	=				148,12		
			Pilares	15,00	x	4,27	=				64,05		
			Cisterna / Reservatório de água de Chuva	25,00		189,60					4.740,00		
											5.557,05		
			_Conforme Projeto Estrutural;										
9.10	EMOP	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO								9.474,60	KG	
			Aplicação	Taxa de aço kg/m³		Volume de Concreto (m³)					Peso(kg)		
			Blocos (1XC33) 80 x 80	18,00	x	16,64	=				299,52		
			Blocos (2XC33) 60 x 60	17,00	x	3,88	=				65,96		
			Cintas	16,00	x	16,95	=				271,20		
			Sapatas de Muro - 50 x 50	18,00	x	4,27	=				76,86		
			Baldrame de Muro	16,00	x	10,58	=				169,28		
			Pilares	14,00	x	4,27	=				59,78		
			Cisterna / Reservatório de água de Chuva	45,00	x	189,60	=				8532,00		
			Rampa em Concreto Armado	20,50	x	9,07	=				185,88		
											9474,60		
9.11	EMOP	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO								15.022,29	KG	
			Aplicação	Taxa de aço kg/m³		Volume de Concreto (m³)					Peso(kg)		
			Blocos (1XC33) 80 x 80	25,00	x	16,64	=				416,00		
			Blocos (2XC33) 60 x 60	58,00	x	3,88	=				225,04		
			Cintas	60,00	x	16,95	=				1017,00		
			Sapatas de Muro - 50 x 50	80,00	x	4,27	=				341,60		
			Baldrame de Muro	80,00	x	10,58	=				846,40		
			Pilares	60,00	x	4,27	=				256,20		
			Cisterna / Reservatório de água de Chuva	60,00	x	189,60	=				11376,00		
			Rampa em Concreto Armado	60,00	x	9,07	=				544,05		
											15022,29		
9.12	EMOP	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO								3.070,40	KG	
			Aplicação	Taxa de aço kg/m³		Volume de Concreto (m³)					Peso(kg)		
			Blocos (1XC33) 80 x 80	25,00	x	16,64	=				416,00		
			Cisterna / Reservatório de água de Chuva	14,00	x	189,60	=				2654,40		
											3070,40		
9.13	EMOP	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM								5.557,05	KG	
			Aplicação	Total(kg)									
			Conforme item 11.009.0011-0	5.557,05									
9.14	EMOP	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM								9.474,60	KG	
			Aplicação	Total(kg)									
			Conforme item 11.009.0013-0	9.474,60									
9.15	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								15.022,29	KG	
			Aplicação	Total(kg)									
			Conforme item 11.009.0014-1	15.022,29									
9.16	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								3.070,40	KG	
			Aplicação	Total(kg)									
			Conforme item 11.009.0015-1	3.070,40									
9.17	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES								1,79	M3	
			Aplicação	Comprimento (m)	x	Espessura (m)	x	H - Altura (m)	=	Quant.(un)	=	Volume (m³)	
			P1	0,70	x	0,10	x	0,10	=	8,00	=	0,05	
			P2	0,80	x	0,10	x	0,10	=	9,00	=	0,07	
			P3	0,90	x	0,10	x	0,10	=	20,00	=	0,18	
			P4	1,00	x	0,10	x	0,10	=	30,00	=	0,30	
			P5	1,10	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00	
			P6	1,70	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,01	
			P7	1,30	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,01	
			P8	3,10	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,03	
			J1	4,50	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,04	
			J2	1,50	x	0,10	x	0,10	=	2,00	=	0,03	
			J3	3,00	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,03	
			J4	1,40	x	0,10	x	0,10	=	2,00	=	0,02	
			J5	1,00	x	0,10	x	0,10	=	22,00	=	0,22	
			J6	1,40	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00	
			J7	2,50	x	0,10	x	0,10	=	10,00	=	0,25	
			J8	2,00	x	0,10	x	0,10	=	22,00	=	0,44	
			J9	0,80	x	0,10	x	0,10	=	1,00	=	0,00	
			J10	1,50	x	0,10	x	0,10	=	3,00	=	0,04	







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

		Aplicação Parede de Rampa	Perímetro(m) 60,45	x	Altura (m) 0,90	=	Total(m²) 54,40		
10.2	EMOP	12.007.0030-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESODE 6,2KG,39X21,5X15CM,ASSENTES COMO EM 12.006.0010					13,50	M2
		Aplicação Fachada 2º Pavimento	Compr.(m) 1,50	x	Altura(m) 3,00	x	Quant.(un) 3,00	Área (m2) 13,50	
								13,50	
10.3	EMOP	12.009.0006-0	PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO NACIONAL CANELADO 20X20X10CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5					15,10	M2
		Aplicação Fachada - Parede de Vidro	Compr.(m) 7,55	x	Altura(m) 2,00	=	Área (m2) 15,10		
							15,10		
10.4	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					30,46	M2
		Desconsiderado Vãos de Portas							
		Aplicação Banheiros Chuveiro	Compr.(m) 18,00 16,60	x	Altura(m) 1,60 0,10	=	Área (m2) 28,80 1,66		
							30,46		
11.0		13	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>						
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					2.429,73	M2
		_Conforme Projeto de Arquitetura							
			Perímetro total(m)		Altura (m)		Total (m2)		
		Paredes Internas 1º Pavimento	= 584,46	x	2,80	=	1636,47		
		Paredes Internas 2º Pavimento	= 335,36	x	2,80	=	939,01		
		Cobertura 1 - Caixa d'água	= 25,10	x	2,80	=	70,28		
							2645,76		
		Esquadrias á descontar							
		Portas/Janelas/aberturas	Quant.(un)		Comprimento(m)		Altura (m)	Total(m2)	
		P1	8,00	x	0,60	x	2,10	= 10,08	
		P2	9,00	x	0,70	x	2,10	= 13,23	
		P3	20,00	x	0,80	x	2,10	= 33,60	
		P4	30,00	x	0,90	x	2,10	= 56,70	
		P5	0,00	x	1,00	x	2,10	= 0,00	
		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	2,00	x	1,50	x	0,60	= 1,80	
		J3	1,00	x	3,00	x	0,60	= 1,80	
		J4	2,00	x	1,40	x	0,60	= 1,68	
		J5	22,00	x	1,00	x	0,60	= 13,20	
		J7	0,00	x	2,50	x	1,20	= 0,00	
		J8	10,00	x	2,00	x	1,20	= 24,00	
		J9	22,00	x	0,80	x	1,20	= 21,12	
		J10	1,00	x	1,50	x	1,20	= 1,80	
		J11	3,00	x	2,50	x	0,60	= 4,50	
		J12	3,00	x	0,80	x	0,60	= 1,44	
		A1	0,00	x	3,00	x	1,20	= 0,00	
		A2	0,00	x	2,00	x	1,20	= 0,00	
		A3	0,00	x	1,50	x	1,15	= 0,00	
		A4	0,00	x	0,75	x	1,15	= 0,00	
		Parede Cobogó	3,00	x	1,50	x	3,00	= 13,50	
								216,03	
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					2.988,38	M2
		_Conforme Projeto de Arquitetura							
			Perímetro (m)		Altura (m)		Lados	Total (m)	
		Descont. Entradas							
		Muro Externo 0,50 m	201,64	x	0,50	x	2,00	= 201,63	
		Muro Externo Fundo/ Entrada Principal	69,99	x	2,00	x	2,00	= 279,97	
		Paredes 1º Pavimento	332,20	x	2,80	x	1,00	= 930,16	
		Paredes de 2º Pavimento	255,70	x	2,80	x	1,00	= 715,96	
		Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)	25,10	x	2,80	x	1,00	= 70,28	
		Platibanda de Cobertura 2	41,50	x	1,00	x	2,00	= 83,00	
		Platibanda de Cobertura 3	127,90	x	1,50	x	2,00	= 383,70	
		Paredes h= 1,10	147,15	x	1,10	x	2,00	= 323,73	
		Parede de Rampa	60,45	x	0,90	x	2,00	= 108,81	
								3097,24	
		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 Pincipal	1,00	x	2,20	x	2,00	= 4,40	
		J1	1,00	x	4,50	x	1,20	= 5,40	
		J2	2,00	x	1,50	x	0,60	= 1,80	
		J3	1,00	x	3,00	x	0,60	= 1,80	
		J4	2,00	x	1,40	x	0,60	= 1,68	
		J5	22,00	x	1,00	x	0,60	= 13,20	
		J7	0,00	x	2,50	x	1,20	= 0,00	
		J8	10,00	x	2,00	x	1,20	= 24,00	
		J11	22,00	x	2,50	x	0,60	= 33,00	
		Parede Cobogó	3,00	x	1,50	x	3,00	= 13,50	
								108,86	



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

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	368,47	M2																																																																																																																																																																																																																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">_ Perímetro Conforme Projeto</td> <td style="width: 25%;">Perímetro total (m)</td> <td style="width: 10%;">Altura(m)</td> <td style="width: 10%;">=</td> <td style="width: 30%;">Total (m2)</td> </tr> <tr> <td>BANH. DIREÇÃO</td> <td>2,06</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 5,77</td> </tr> <tr> <td>BANH.OE</td> <td>1,99</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 5,57</td> </tr> <tr> <td>LAVANDRIA/ROUPARIA</td> <td>14,56</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 40,76</td> </tr> <tr> <td>FRAUDÁRIO</td> <td>20,72</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 58,01</td> </tr> <tr> <td>P.C.D.</td> <td>6,08</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 17,02</td> </tr> <tr> <td>LACTÁRIO</td> <td>9,92</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 27,77</td> </tr> <tr> <td>HIGIEN.</td> <td>6,08</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 17,02</td> </tr> <tr> <td>BANH. 1</td> <td>6,57</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 18,40</td> </tr> <tr> <td>BANH. 2</td> <td>6,57</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 18,40</td> </tr> <tr> <td>BANH. 3</td> <td>6,56</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 18,36</td> </tr> <tr> <td>BANH. 4</td> <td>6,56</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 18,36</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM.</td> <td>6,23</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 17,44</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO MASC.</td> <td>6,23</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 17,44</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>22,24</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 62,27</td> </tr> <tr> <td>WC MASC.</td> <td>5,52</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 15,45</td> </tr> <tr> <td>WC FEM.</td> <td>5,52</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 15,45</td> </tr> <tr> <td>ÁREA SERV</td> <td>9,44</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 26,43</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO</td> <td>13,16</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 36,84</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEMININO</td> <td>13,16</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 36,84</td> </tr> <tr> <td>BANH. 7</td> <td>6,57</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 18,40</td> </tr> <tr> <td>BANH. 8</td> <td>6,57</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 18,40</td> </tr> <tr> <td>BANH. 9</td> <td>6,56</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 18,36</td> </tr> <tr> <td>BANH. 10</td> <td>6,56</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>= 18,36</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">547,12</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Desconto de vãos</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Portas/janelas/aberturas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Quant.(un)</td> <td>x</td> <td>Compr.(m)</td> <td>x</td> <td>Altura(m) = Total(m)</td> </tr> <tr> <td>P2 =</td> <td>9,00</td> <td>x</td> <td>0,70</td> <td>x</td> <td>2,10 = 13,23</td> </tr> <tr> <td>P3 =</td> <td>20,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,10 = 33,60</td> </tr> <tr> <td>P4 =</td> <td>30,00</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>x</td> <td>2,10 = 56,70</td> </tr> <tr> <td>J2 =</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>0,60 = 1,80</td> </tr> <tr> <td>J4 =</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>x</td> <td>0,60 = 1,68</td> </tr> <tr> <td>J5 =</td> <td>22,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,60 = 13,20</td> </tr> <tr> <td>J8 =</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,20 = 24,00</td> </tr> <tr> <td>J11 =</td> <td>22,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>0,60 = 33,00</td> </tr> <tr> <td>J12 =</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,60 = 1,44</td> </tr> <tr> <td>A3 =</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,15 = 0,00</td> </tr> <tr> <td>A4 =</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>0,75</td> <td>x</td> <td>1,15 = 0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">178,65</td> </tr> </table>						_ Perímetro Conforme Projeto	Perímetro total (m)	Altura(m)	=	Total (m2)	BANH. DIREÇÃO	2,06	x	2,80	= 5,77	BANH.OE	1,99	x	2,80	= 5,57	LAVANDRIA/ROUPARIA	14,56	x	2,80	= 40,76	FRAUDÁRIO	20,72	x	2,80	= 58,01	P.C.D.	6,08	x	2,80	= 17,02	LACTÁRIO	9,92	x	2,80	= 27,77	HIGIEN.	6,08	x	2,80	= 17,02	BANH. 1	6,57	x	2,80	= 18,40	BANH. 2	6,57	x	2,80	= 18,40	BANH. 3	6,56	x	2,80	= 18,36	BANH. 4	6,56	x	2,80	= 18,36	BANHEIRO FEM.	6,23	x	2,80	= 17,44	BANHEIRO MASC.	6,23	x	2,80	= 17,44	COZINHA	22,24	x	2,80	= 62,27	WC MASC.	5,52	x	2,80	= 15,45	WC FEM.	5,52	x	2,80	= 15,45	ÁREA SERV	9,44	x	2,80	= 26,43	BANHEIRO MASCULINO	13,16	x	2,80	= 36,84	BANHEIRO FEMININO	13,16	x	2,80	= 36,84	BANH. 7	6,57	x	2,80	= 18,40	BANH. 8	6,57	x	2,80	= 18,40	BANH. 9	6,56	x	2,80	= 18,36	BANH. 10	6,56	x	2,80	= 18,36					547,12	Desconto de vãos						Portas/janelas/aberturas							Quant.(un)	x	Compr.(m)	x	Altura(m) = Total(m)	P2 =	9,00	x	0,70	x	2,10 = 13,23	P3 =	20,00	x	0,80	x	2,10 = 33,60	P4 =	30,00	x	0,90	x	2,10 = 56,70	J2 =	2,00	x	1,50	x	0,60 = 1,80	J4 =	2,00	x	1,40	x	0,60 = 1,68	J5 =	22,00	x	1,00	x	0,60 = 13,20	J8 =	10,00	x	2,00	x	1,20 = 24,00	J11 =	22,00	x	2,50	x	0,60 = 33,00	J12 =	3,00	x	0,80	x	0,60 = 1,44	A3 =	0,00	x	1,50	x	1,15 = 0,00	A4 =	0,00	x	0,75	x	1,15 = 0,00						178,65
_ Perímetro Conforme Projeto	Perímetro total (m)	Altura(m)	=	Total (m2)																																																																																																																																																																																																																								
BANH. DIREÇÃO	2,06	x	2,80	= 5,77																																																																																																																																																																																																																								
BANH.OE	1,99	x	2,80	= 5,57																																																																																																																																																																																																																								
LAVANDRIA/ROUPARIA	14,56	x	2,80	= 40,76																																																																																																																																																																																																																								
FRAUDÁRIO	20,72	x	2,80	= 58,01																																																																																																																																																																																																																								
P.C.D.	6,08	x	2,80	= 17,02																																																																																																																																																																																																																								
LACTÁRIO	9,92	x	2,80	= 27,77																																																																																																																																																																																																																								
HIGIEN.	6,08	x	2,80	= 17,02																																																																																																																																																																																																																								
BANH. 1	6,57	x	2,80	= 18,40																																																																																																																																																																																																																								
BANH. 2	6,57	x	2,80	= 18,40																																																																																																																																																																																																																								
BANH. 3	6,56	x	2,80	= 18,36																																																																																																																																																																																																																								
BANH. 4	6,56	x	2,80	= 18,36																																																																																																																																																																																																																								
BANHEIRO FEM.	6,23	x	2,80	= 17,44																																																																																																																																																																																																																								
BANHEIRO MASC.	6,23	x	2,80	= 17,44																																																																																																																																																																																																																								
COZINHA	22,24	x	2,80	= 62,27																																																																																																																																																																																																																								
WC MASC.	5,52	x	2,80	= 15,45																																																																																																																																																																																																																								
WC FEM.	5,52	x	2,80	= 15,45																																																																																																																																																																																																																								
ÁREA SERV	9,44	x	2,80	= 26,43																																																																																																																																																																																																																								
BANHEIRO MASCULINO	13,16	x	2,80	= 36,84																																																																																																																																																																																																																								
BANHEIRO FEMININO	13,16	x	2,80	= 36,84																																																																																																																																																																																																																								
BANH. 7	6,57	x	2,80	= 18,40																																																																																																																																																																																																																								
BANH. 8	6,57	x	2,80	= 18,40																																																																																																																																																																																																																								
BANH. 9	6,56	x	2,80	= 18,36																																																																																																																																																																																																																								
BANH. 10	6,56	x	2,80	= 18,36																																																																																																																																																																																																																								
				547,12																																																																																																																																																																																																																								
Desconto de vãos																																																																																																																																																																																																																												
Portas/janelas/aberturas																																																																																																																																																																																																																												
	Quant.(un)	x	Compr.(m)	x	Altura(m) = Total(m)																																																																																																																																																																																																																							
P2 =	9,00	x	0,70	x	2,10 = 13,23																																																																																																																																																																																																																							
P3 =	20,00	x	0,80	x	2,10 = 33,60																																																																																																																																																																																																																							
P4 =	30,00	x	0,90	x	2,10 = 56,70																																																																																																																																																																																																																							
J2 =	2,00	x	1,50	x	0,60 = 1,80																																																																																																																																																																																																																							
J4 =	2,00	x	1,40	x	0,60 = 1,68																																																																																																																																																																																																																							
J5 =	22,00	x	1,00	x	0,60 = 13,20																																																																																																																																																																																																																							
J8 =	10,00	x	2,00	x	1,20 = 24,00																																																																																																																																																																																																																							
J11 =	22,00	x	2,50	x	0,60 = 33,00																																																																																																																																																																																																																							
J12 =	3,00	x	0,80	x	0,60 = 1,44																																																																																																																																																																																																																							
A3 =	0,00	x	1,50	x	1,15 = 0,00																																																																																																																																																																																																																							
A4 =	0,00	x	0,75	x	1,15 = 0,00																																																																																																																																																																																																																							
					178,65																																																																																																																																																																																																																							
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	117,10	M																																																																																																																																																																																																																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>Quantidade</td> <td></td> <td>Comprimento (m)</td> <td></td> <td>Total (m)</td> </tr> <tr> <td>J1</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>4,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> </tr> <tr> <td>J2</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>J3</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>2,80</td> </tr> <tr> <td>J5</td> <td>22,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>22,00</td> </tr> <tr> <td>J7</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>J8</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>25,00</td> </tr> <tr> <td>J9</td> <td>22,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>44,00</td> </tr> <tr> <td>J10</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>J11</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> </tr> <tr> <td>J12</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>7,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">117,10</td> </tr> </table>							Quantidade		Comprimento (m)		Total (m)	J1	1,00	x	4,50	=	4,50	J2	2,00	x	1,50	=	3,00	J3	1,00	x	3,00	=	3,00	J4	2,00	x	1,40	=	2,80	J5	22,00	x	1,00	=	22,00	J7	0,00	x	1,40	=	-	J8	10,00	x	2,50	=	25,00	J9	22,00	x	2,00	=	44,00	J10	1,00	x	0,80	=	0,80	J11	3,00	x	1,50	=	4,50	J12	3,00	x	2,50	=	7,50						117,10																																																																																																																																									
	Quantidade		Comprimento (m)		Total (m)																																																																																																																																																																																																																							
J1	1,00	x	4,50	=	4,50																																																																																																																																																																																																																							
J2	2,00	x	1,50	=	3,00																																																																																																																																																																																																																							
J3	1,00	x	3,00	=	3,00																																																																																																																																																																																																																							
J4	2,00	x	1,40	=	2,80																																																																																																																																																																																																																							
J5	22,00	x	1,00	=	22,00																																																																																																																																																																																																																							
J7	0,00	x	1,40	=	-																																																																																																																																																																																																																							
J8	10,00	x	2,50	=	25,00																																																																																																																																																																																																																							
J9	22,00	x	2,00	=	44,00																																																																																																																																																																																																																							
J10	1,00	x	0,80	=	0,80																																																																																																																																																																																																																							
J11	3,00	x	1,50	=	4,50																																																																																																																																																																																																																							
J12	3,00	x	2,50	=	7,50																																																																																																																																																																																																																							
					117,10																																																																																																																																																																																																																							
11.5	EMOP	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.425,05	M2																																																																																																																																																																																																																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>Aplicação</td> <td></td> <td>Área (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1º Pavimento</td> <td>=</td> <td>838,72</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2º Pavimento</td> <td>=</td> <td>586,33</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">1.425,05</td> </tr> </table>							Aplicação		Área (m2)		1º Pavimento	=	838,72		2º Pavimento	=	586,33				1.425,05																																																																																																																																																																																																							
	Aplicação		Área (m2)																																																																																																																																																																																																																									
	1º Pavimento	=	838,72																																																																																																																																																																																																																									
	2º Pavimento	=	586,33																																																																																																																																																																																																																									
			1.425,05																																																																																																																																																																																																																									
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	1.473,88	M2																																																																																																																																																																																																																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>Aplicação</td> <td></td> <td>Área (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pisos Creche</td> <td>=</td> <td>1.473,88</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">1.473,88</td> </tr> </table>							Aplicação		Área (m2)		Pisos Creche	=	1.473,88				1.473,88																																																																																																																																																																																																											
	Aplicação		Área (m2)																																																																																																																																																																																																																									
	Pisos Creche	=	1.473,88																																																																																																																																																																																																																									
			1.473,88																																																																																																																																																																																																																									
11.7	EMOP	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	192,50	M																																																																																																																																																																																																																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">_ Perímetro Conforme Projeto</td> <td colspan="4">Perímetro(m)</td> </tr> <tr> <td>SOLÁRIO</td> <td>=</td> <td colspan="4">9,92</td> </tr> <tr> <td>SOLÁRIO 1</td> <td>=</td> <td colspan="4">18,45</td> </tr> <tr> <td>SOLÁRIO 2</td> <td>=</td> <td colspan="4">18,52</td> </tr> <tr> <td>SOLÁRIO 3</td> <td>=</td> <td colspan="4">18,48</td> </tr> <tr> <td>SOLÁRIO 4</td> <td>=</td> <td colspan="4">18,48</td> </tr> <tr> <td>CIRC. C/ PIA</td> <td>=</td> <td colspan="4">13,12</td> </tr> <tr> <td>A.DE FREEZERS/ DISPENSA</td> <td>=</td> <td colspan="4">21,55</td> </tr> <tr> <td>HALL</td> <td>=</td> <td colspan="4">13,44</td> </tr> <tr> <td>SOLARIO DE AULA 7</td> <td>=</td> <td colspan="4">18,49</td> </tr> <tr> <td>SOLARIO DE AULA 8</td> <td>=</td> <td colspan="4">18,48</td> </tr> <tr> <td>SOLARIO DE AULA 9</td> <td>=</td> <td colspan="4">18,48</td> </tr> <tr> <td>SOLARIO DE AULA 10</td> <td>=</td> <td colspan="4">18,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;">205,90</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Desconto de vãos de Portas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Quant.(un)</td> <td></td> <td>Comprimento (m)</td> <td></td> <td>total (m)</td> </tr> <tr> <td>P3 =</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>6,40</td> </tr> </table>						_ Perímetro Conforme Projeto		Perímetro(m)				SOLÁRIO	=	9,92				SOLÁRIO 1	=	18,45				SOLÁRIO 2	=	18,52				SOLÁRIO 3	=	18,48				SOLÁRIO 4	=	18,48				CIRC. C/ PIA	=	13,12				A.DE FREEZERS/ DISPENSA	=	21,55				HALL	=	13,44				SOLARIO DE AULA 7	=	18,49				SOLARIO DE AULA 8	=	18,48				SOLARIO DE AULA 9	=	18,48				SOLARIO DE AULA 10	=	18,48						205,90				Desconto de vãos de Portas							Quant.(un)		Comprimento (m)		total (m)	P3 =	8,00	x	0,80	=	6,40																																																																																																																	
_ Perímetro Conforme Projeto		Perímetro(m)																																																																																																																																																																																																																										
SOLÁRIO	=	9,92																																																																																																																																																																																																																										
SOLÁRIO 1	=	18,45																																																																																																																																																																																																																										
SOLÁRIO 2	=	18,52																																																																																																																																																																																																																										
SOLÁRIO 3	=	18,48																																																																																																																																																																																																																										
SOLÁRIO 4	=	18,48																																																																																																																																																																																																																										
CIRC. C/ PIA	=	13,12																																																																																																																																																																																																																										
A.DE FREEZERS/ DISPENSA	=	21,55																																																																																																																																																																																																																										
HALL	=	13,44																																																																																																																																																																																																																										
SOLARIO DE AULA 7	=	18,49																																																																																																																																																																																																																										
SOLARIO DE AULA 8	=	18,48																																																																																																																																																																																																																										
SOLARIO DE AULA 9	=	18,48																																																																																																																																																																																																																										
SOLARIO DE AULA 10	=	18,48																																																																																																																																																																																																																										
		205,90																																																																																																																																																																																																																										
Desconto de vãos de Portas																																																																																																																																																																																																																												
	Quant.(un)		Comprimento (m)		total (m)																																																																																																																																																																																																																							
P3 =	8,00	x	0,80	=	6,40																																																																																																																																																																																																																							



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

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	1.059,73	M2																																																																																																																																																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Área (m2)</td> <td style="width: 55%;"></td> </tr> <tr> <td>DIREÇÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">17,34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>O.E</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">13,26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SL. PROFESSORES</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">17,24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SL. ATIVIDADES</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">14,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BERÇÁRIO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">21,36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CIRC..</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">38,14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AMAMENTAÇÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">12,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE O.P</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">6,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CIRC.</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">10,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">31,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">2,71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">31,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">2,71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">31,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">2,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">31,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">2,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">48,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">7,84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE REUNIÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,77</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE RECURSOS</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">9,47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">33,26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">14,10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ÁREA FUNCIONÁRIOS</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,07</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PATIO CENTRAL-177,10</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">177,10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">22,45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">22,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">22,45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">22,45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 5</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">22,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 6</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">22,45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 7</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">31,95</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 7</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">2,71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 8</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">31,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 8</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">2,71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 9</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">31,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 9</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">2,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 10</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">31,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 10</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">2,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 2ª PAV</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">229,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.113,33</td> <td></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Desconto de vãos de Portas</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Quant.(un)</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Comprimento (m)</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">total (m)</td> </tr> <tr> <td>P1 =</td> <td style="text-align: center;">8,00</td> <td>x</td> <td>0,60 =</td> <td></td> <td style="text-align: right;">4,80</td> </tr> <tr> <td>P3 =</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td>x</td> <td>0,80 =</td> <td></td> <td style="text-align: right;">16,00</td> </tr> <tr> <td>P4 =</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td>x</td> <td>0,90 =</td> <td></td> <td style="text-align: right;">27,00</td> </tr> <tr> <td>P6 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>1,60 =</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,60</td> </tr> <tr> <td>P7 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>1,20 =</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,20</td> </tr> <tr> <td>P8 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>3,00 =</td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;"></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">53,60</td> </tr> </table>						Aplicação	=	Área (m2)		DIREÇÃO	=	17,34		O.E	=	13,26		SL. PROFESSORES	=	17,24		SL. ATIVIDADES	=	14,20		BERÇÁRIO	=	21,36		CIRC..	=	38,14		AMAMENTAÇÃO	=	12,00		SALA DE O.P	=	6,90		CIRC.	=	10,40		SALA DE AULA 1	=	31,96		DEPOSITO 1	=	2,71		SALA DE AULA 2	=	31,96		DEPOSITO 2	=	2,71		SALA DE AULA 3	=	31,96		DEPOSITO 3	=	2,72		SALA DE AULA 4	=	31,96		DEPOSITO 4	=	2,72		REFEITÓRIO	=	48,50		DEPOSITO	=	7,84		SALA DE REUNIÃO	=	18,77		SALA DE RECURSOS	=	9,47		SECRETARIA	=	33,26		ARQUIVO	=	14,10		ÁREA FUNCIONÁRIOS	=	11,07		PATIO CENTRAL-177,10	=	177,10		SALA DE AULA 1	=	22,45		SALA DE AULA 2	=	22,75		SALA DE AULA 3	=	22,45		SALA DE AULA 4	=	22,45		SALA DE AULA 5	=	22,75		SALA DE AULA 6	=	22,45		SALA DE AULA 7	=	31,95		DEPOSITO 7	=	2,71		SALA DE AULA 8	=	31,96		DEPOSITO 8	=	2,71		SALA DE AULA 9	=	31,96		DEPOSITO 9	=	2,72		SALA DE AULA 10	=	31,96		DEPOSITO 10	=	2,72		CIRCULAÇÃO 2ª PAV	=	229,75				1.113,33		<b>Desconto de vãos de Portas</b>	Quant.(un)		Comprimento (m)		total (m)	P1 =	8,00	x	0,60 =		4,80	P3 =	20,00	x	0,80 =		16,00	P4 =	30,00	x	0,90 =		27,00	P6 =	1,00	x	1,60 =		1,60	P7 =	1,00	x	1,20 =		1,20	P8 =	1,00	x	3,00 =		3,00						53,60
Aplicação	=	Área (m2)																																																																																																																																																																																																																											
DIREÇÃO	=	17,34																																																																																																																																																																																																																											
O.E	=	13,26																																																																																																																																																																																																																											
SL. PROFESSORES	=	17,24																																																																																																																																																																																																																											
SL. ATIVIDADES	=	14,20																																																																																																																																																																																																																											
BERÇÁRIO	=	21,36																																																																																																																																																																																																																											
CIRC..	=	38,14																																																																																																																																																																																																																											
AMAMENTAÇÃO	=	12,00																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE O.P	=	6,90																																																																																																																																																																																																																											
CIRC.	=	10,40																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 1	=	31,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 1	=	2,71																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 2	=	31,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 2	=	2,71																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 3	=	31,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 3	=	2,72																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 4	=	31,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 4	=	2,72																																																																																																																																																																																																																											
REFEITÓRIO	=	48,50																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO	=	7,84																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE REUNIÃO	=	18,77																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE RECURSOS	=	9,47																																																																																																																																																																																																																											
SECRETARIA	=	33,26																																																																																																																																																																																																																											
ARQUIVO	=	14,10																																																																																																																																																																																																																											
ÁREA FUNCIONÁRIOS	=	11,07																																																																																																																																																																																																																											
PATIO CENTRAL-177,10	=	177,10																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 1	=	22,45																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 2	=	22,75																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 3	=	22,45																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 4	=	22,45																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 5	=	22,75																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 6	=	22,45																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 7	=	31,95																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 7	=	2,71																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 8	=	31,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 8	=	2,71																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 9	=	31,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 9	=	2,72																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 10	=	31,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 10	=	2,72																																																																																																																																																																																																																											
CIRCULAÇÃO 2ª PAV	=	229,75																																																																																																																																																																																																																											
		1.113,33																																																																																																																																																																																																																											
<b>Desconto de vãos de Portas</b>	Quant.(un)		Comprimento (m)		total (m)																																																																																																																																																																																																																								
P1 =	8,00	x	0,60 =		4,80																																																																																																																																																																																																																								
P3 =	20,00	x	0,80 =		16,00																																																																																																																																																																																																																								
P4 =	30,00	x	0,90 =		27,00																																																																																																																																																																																																																								
P6 =	1,00	x	1,60 =		1,60																																																																																																																																																																																																																								
P7 =	1,00	x	1,20 =		1,20																																																																																																																																																																																																																								
P8 =	1,00	x	3,00 =		3,00																																																																																																																																																																																																																								
					53,60																																																																																																																																																																																																																								
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	545,37	M2																																																																																																																																																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Largura (m)</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Perimetro(m)</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td>Entorno da Edificação</td> <td>=</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x 142,10</td> <td style="text-align: right;">142,10</td> </tr> <tr> <td>Calçada Externa</td> <td>=</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x 201,64</td> <td style="text-align: right;">403,27</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">= Soma</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">545,37</td> </tr> </table>						Aplicação	=	Largura (m)	Perimetro(m)	Área (m2)	Entorno da Edificação	=	1,00	x 142,10	142,10	Calçada Externa	=	2,00	x 201,64	403,27				= Soma	545,37																																																																																																																																																																																																				
Aplicação	=	Largura (m)	Perimetro(m)	Área (m2)																																																																																																																																																																																																																									
Entorno da Edificação	=	1,00	x 142,10	142,10																																																																																																																																																																																																																									
Calçada Externa	=	2,00	x 201,64	403,27																																																																																																																																																																																																																									
			= Soma	545,37																																																																																																																																																																																																																									
11.10	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	1.059,73	M2																																																																																																																																																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Área (m2)</td> <td style="width: 55%;"></td> </tr> <tr> <td>Conforme Item 13.330.0018-0</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Piso de Creche</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">1.059,73</td> <td></td> </tr> </table>						Aplicação	=	Área (m2)		Conforme Item 13.330.0018-0	=			Piso de Creche	=	1.059,73																																																																																																																																																																																																													
Aplicação	=	Área (m2)																																																																																																																																																																																																																											
Conforme Item 13.330.0018-0	=																																																																																																																																																																																																																												
Piso de Creche	=	1.059,73																																																																																																																																																																																																																											
11.11	EMOP	13.390.0055-0	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	645,23	M																																																																																																																																																																																																																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">Perimetro (m)</td> <td style="width: 55%;"></td> </tr> <tr> <td>DIREÇÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">15,28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>O.E</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SL. PROFESSORES</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">15,12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SL. ATIVIDADES</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">13,44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BERÇÁRIO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">16,63</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CIRC..</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">7,29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AMAMENTAÇÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE O.P</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">8,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CIRC.</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,52</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">22,48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">10,24</td> <td></td> </tr> </table>						Aplicação	=	Perimetro (m)		DIREÇÃO	=	15,28		O.E	=	11,04		SL. PROFESSORES	=	15,12		SL. ATIVIDADES	=	13,44		BERÇÁRIO	=	16,63		CIRC..	=	7,29		AMAMENTAÇÃO	=	11,84		SALA DE O.P	=	8,72		CIRC.	=	11,52		SALA DE AULA 1	=	18,96		DEPOSITO 1	=	5,27		SALA DE AULA 2	=	18,96		DEPOSITO 2	=	5,27		SALA DE AULA 3	=	18,96		DEPOSITO 3	=	5,28		SALA DE AULA 4	=	18,96		DEPOSITO 4	=	5,28		REFEITÓRIO	=	22,48		DEPOSITO	=	10,24																																																																																																																																									
Aplicação	=	Perimetro (m)																																																																																																																																																																																																																											
DIREÇÃO	=	15,28																																																																																																																																																																																																																											
O.E	=	11,04																																																																																																																																																																																																																											
SL. PROFESSORES	=	15,12																																																																																																																																																																																																																											
SL. ATIVIDADES	=	13,44																																																																																																																																																																																																																											
BERÇÁRIO	=	16,63																																																																																																																																																																																																																											
CIRC..	=	7,29																																																																																																																																																																																																																											
AMAMENTAÇÃO	=	11,84																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE O.P	=	8,72																																																																																																																																																																																																																											
CIRC.	=	11,52																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 1	=	18,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 1	=	5,27																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 2	=	18,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 2	=	5,27																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 3	=	18,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 3	=	5,28																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 4	=	18,96																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO 4	=	5,28																																																																																																																																																																																																																											
REFEITÓRIO	=	22,48																																																																																																																																																																																																																											
DEPOSITO	=	10,24																																																																																																																																																																																																																											



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

SALA DE REUNIÃO	=	14,15
SALA DE RECURSOS	=	9,93
SECRETARIA	=	18,47
ARQUIVO	=	13,36
ÁREA FUNCINÁRIOS	=	13,52
PATIO CENTRAL-177,10	=	98,64
SALA DE AULA 1	=	15,68
SALA DE AULA 2	=	15,76
SALA DE AULA 3	=	15,68
SALA DE AULA 4	=	15,68
SALA DE AULA 5	=	15,76
SALA DE AULA 6	=	15,68
SALA DE AULA 7	=	18,96
DEPÓSITO 7	=	5,27
SALA DE AULA 8	=	18,96
DEPÓSITO 8	=	5,27
SALA DE AULA 9	=	18,96
DEPÓSITO 9	=	5,28
SALA DE AULA 10	=	18,96
DEPÓSITO 10	=	5,28
CIRCULAÇÃO 2º PAV	=	110,56
		710,33

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

11.12	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,NÓ TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	326,28	M2
-------	------	---------------	--	--------	----

Área (m2)	
BANH. DIREÇÃO	= 6,03
BANH.OE	= 5,97
SOLÁRIO	= 8,64
LAVANDRIA/ROUPARIA	= 10,51
FRAUDÁRIO	= 21,76
P.C.D.	= 3,20
LACTÁRIO	= 7,56
HIGIEN.	= 3,24
SOLARIO 1	= 17,16
BANH. 1	= 3,69
SOLÁRIO 2	= 17,24
BANH. 2	= 3,69
SOLÁRIO 3	= 17,19
BANH. 3	= 3,67
SOLÁRIO 4	= 17,97
BANH. 4	= 3,67
BANHEIRO FEM.	= 10,31
BANHEIRO MASC.	= 10,31
COZINHA	= 33,74
CIRC. C/PIA	= 10,37
A.DE FREEZERS/ DISPENSA	= 23,91
WC MASC.	= 2,55
WC FEM.	= 2,55
ÁREA SERV	= 6,74
HALL	= 14,31
BANHEIRO MASCULINO	= 15,17
BANHEIRO FEMININO	= 15,17
SOLARIO DE AULA 7	= 17,20
BANH. 7	= 3,69
SOLARIO DE AULA 8	= 17,19
BANH. 8	= 3,69
SOLARIO DE AULA 9	= 17,19
BANH. 9	= 3,67
SOLARIO DE AULA 10	= 17,19
BANH. 10	= 3,67
	379,78

Desconto de vãos de Portas	Quant.(un)	Comprimento (m)	total (m)
P2 =	9,00 x	0,70 =	6,30
P3 =	20,00 x	0,80 =	16,00
P4 =	30,00 x	0,90 =	27,00
P5 =	0,00 x	1,00 =	0,00
P7 =	1,00 x	1,20 =	1,20
P8 =	1,00 x	3,00 =	3,00
			53,50

11.13	EMOP	13.345.0030-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	59,75	M
-------	------	---------------	---	-------	---

\_Conforme projeto de arquitetura;

	Quant.(un)	Comprimento (m)	Extensão (m)
P1 =	8,00 x	0,60	4,80
P2 =	9,00 x	0,70	6,30
P3 =	20,00 x	0,80	16,00
P4 =	30,00 x	0,90	27,00
P5 =	0,00 x	1,00	0,00
P6 =	1,00 x	1,60	1,60
P7 =	1,00 x	1,20	1,20
P8 =	1,00 x	2,85	2,85



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

59,75										
11.14	EMOP	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM.SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS				30,74	M2		
		Aplicação Entrada Principal /Lateral	=	Área (m2) 30,74 30,74						
11.15	EMOP	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				32,50	M2		
		Aplicação Para Creche	=	Compri.(m) 130,00	x	Largura (m) 0,25	=	Área (m2) 32,50 32,50		
11.16	EMOP	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADESESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				20,00	M2		
		Aplicação Para Creche	=	Compri.(m) 20,00	x	Largura (m) 1,00	=	Área (m2) 20,00 20,00		
<b>12.0</b>										
<b>14</b>										
<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>										
12.1	EMOP	14.002.0205-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8",SOLDADASNOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				20,04	M		
		_Conforme projeto;	=	Total (m) 20,04						
12.2	EMOP	14.003.0028-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO				104,34	M2		
		Janelas	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	
		J1	1,00	x	4,50	x	1,20	=	5,40	
		J2	2,00	x	1,50	x	0,60	=	1,80	
		J3	1,00	x	3,00	x	0,60	=	1,80	
		J4	2,00	x	1,40	x	0,60	=	1,68	
		J7	10,00	x	2,50	x	1,20	=	30,00	
		J8	22,00	x	2,00	x	1,20	=	52,80	
		J9	1,00	x	0,80	x	1,20	=	0,96	
		J10	3,00	x	1,50	x	1,20	=	5,40	
		J11	3,00	x	2,50	x	0,60	=	4,50	
		_Conforme projeto;					Soma	=	104,34	
12.3	EMOP	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO				13,20	M2		
		Janelas	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)	
		J5	22,00	x	1,00	x	0,60	=	13,20	
		J12	-	x	0,80	x	0,60	=	-	
		_Conforme projeto;					Soma	=	13,20	
12.4	EMOP	14.003.0163-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARAVIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				6,30	M2		
		P8 - Porta de Entrada	=	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)		
		_Conforme projeto;				3,00	x	2,10	=	6,30
12.5	EMOP	14.003.0165-0	PERFIL DE ALUMINIO PARA FIXACAO DE VIDRO(BAGUETE),INCLUSIVE MANGUEIRA CRISTAL,DIAMETRO 3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO				3,00	M		
		P8 - Porta de Entrada	=	Extensão (m) 3,00						
12.6	EMOP	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				11,52	M2		
		Portas de Banheiros	cód	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)
				12,00	x	0,60	x	1,60	=	11,52
								Soma	=	11,52
12.7	EMOP	14.004.0046-0	VIDRO ARAMADO,7MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				245,70	M2		
		Cobertura de Clarabóia	=	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Duplo	Total (m²)	
		_Conforme projeto;				13,00	x	9,45	=	2,00 245,70
12.8	EMOP	14.004.0025-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				117,00	M2		
		_Conforme projeto;			Janela de Alumínio	+	Basculante de Alumínio	=	Total (m²)	
					104,34	+	13,20	=	117,00	
12.9	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				6,30	M2		
		P8 - Porta de Entrada	=	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)		
		_Conforme projeto;				3,00	x	2,10	=	6,30
12.10	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				30,00	UN		
		Código	P4	Quant.(un)						
				30,00						



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

12.11	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	20,00	UN
		Código	Quant.(un)		
		P3	20,00		
12.12	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	9,00	UN
		Código	Quant.(un)		
		P2	9,00		
12.13	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
		Código	Quant.(un)		
		P1	8,00		
12.14	EMOP	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
		Código	Quant.(un)		
		P7	1,00		
12.15	EMOP	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
		Código	Quant.(un)		
		P6	1,00		
12.16	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	69,00	UN
		Quant.(un)			
		P1 =	8,00		
		P2 =	9,00		
		P3 =	20,00		
		P4 =	30,00		
		P5 =	-		
		P6 =	1,00		
		P7 =	1,00		
			69,00		
12.17	EMOP	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"x5/16" COM ROSCA	12,00	UN
		Total (m²)			
		Lactário =	-		
		Banh. Fem. e Masc. 1º Pav. =	4,00		
		Banh. Fem. e Masc. 2º Pav. =	8,00		
			12,00		
12.18	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;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA	12,00	UN
		Quant.(un)			
		Portas de Banheiros =	12,00		
			12,00		
<b>13.0</b>		<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>		
13.1	EMOP	15.001.0030-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TUIOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSÕES 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	3,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Eletrica Edificação Creche =	3,00		
			3,00		
13.2	EMOP	15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTOJES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TUIOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVISTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	1,00	UN
		Quantidade			
			1,00		
13.3	EMOP	15.001.0072-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1.1/2" NAS DIMENSÕES DE 1,10X0,60X0,70M,EM ALVENARIA DE TUIOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDESDE MEIA VEZ,REVISTIDAS 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		
			3,00		





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

		Área de Funcionários	1,00						
		Sala de Atividades	1,00						
			5,00						
13.22	EMOP	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO					17,00	UN
			Aplicação	Quantidade(pç)					
			Elétrica Creche	=	6,00				
			Para Aterramento de P/ Raio	=	11,00				
					17,00				
13.23	EMOP	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO					120,00	UN
			Aplicação	Quantidade					
			_Conforme Projeto Elétrico	Terreno	=	120,00			
13.24	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					1,00	UN
			Aplicação	Quantidade					
			_Conforme Projeto Elétrico	Edificação	=	1,00			
13.25	EMOP	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO					1,00	UN
			Aplicação	Quantidade(pç)					
			Quadro Geral Força 1	=	1,00				
			_Conforme Projeto Elétrico						
13.26	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
			Aplicação	Quantidade					
			Quadro Geral Força 2	=	1,00				
			_Conforme Projeto Elétrico						
13.27	EMOP	15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40A,240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO					12,00	UN
			Aplicação	Quantidade					
			Elétrica Creche	40A	=	12,00			
						12,00			
13.28	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO					21,00	UN
			Aplicação	Quantidade					
			Elétrica Creche	10A	=	21,00			
			Para instalações elétricas;		=	21,00			
13.29	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO					23,00	UN
			Aplicação	Quantidade					
			Elétrica Creche	10A	=	13,00			
				15A	=	4,00			
				40A	=	6,00			
			Para instalações elétricas;			23,00			
13.30	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO					1,00	UN
			Aplicação	Quantidade					
			Elétrica Creche	100A	=	1,00			
			Para instalações elétricas;			1,00			
13.31	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2,00	UN
			Aplicação	Quantidade					
			Elétrica Creche	125A	=	2,00			
			Para instalações elétricas;			2,00			
13.32	EMOP	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					2.400,00	M
			Aplicação	Total (m)					
			Creche	=	2.400,00				
			_Conforme Projeto Elétrico		2.400,00				
			_Para instalações elétricas						
13.33	EMOP	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					1.000,00	M
			Aplicação	Total (m)					
			Creche	=	1.000,00				
			_Conforme Projeto Elétrico		1.000,00				
			_Para instalações elétricas						
13.34	EMOP	15.008.0112-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					200,00	M
			Aplicação	Total (m)					
			Creche	=	200,00				
			_Conforme Projeto Elétrico		200,00				
13.35	EMOP	15.008.0135-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO					30,00	M
			Aplicação	Total (m)					
			Edificação Creche	=	30,00				
			_Conforme Projeto Elétrico						





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

13.36	EMOP	15.008.0140-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO: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 = Total (m) 50,00</p> <p style="text-align: center;">_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.37	EMOP	15.009.0130-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Elétrica Creche = Quantidade 50,00 50,00</p> <p style="text-align: center;">_Conforme Projeto Eletirco</p>					
13.38	EMOP	15.009.0140-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	300,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Para - Raio Edificação = Quantidade 300,00 300,00</p> <p style="text-align: center;">_Conforme Projeto Eletirco</p>					
13.39	EMOP	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Para - Raio Edificação = Quantidade 100,00 100,00</p> <p style="text-align: center;">_Conforme Projeto Eletirco</p>					
13.40	EMOP	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Elétrica Creche = Quantidade 100,00 100,00</p> <p style="text-align: center;">_Conforme Projeto Eletirco</p>					
13.41	EMOP	15.011.0017-0	ENTRADA SERVIÇO(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 SAIDA	1,00	UN
<p style="text-align: center;">Quantidade 1,00</p>					
13.42	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 = Quantidade 1,00</p> <p style="text-align: center;">_Conforme Projeto Elétrico</p>					
13.43	EMOP	15.017.0230-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00	UN
<p style="text-align: center;">_Elétrica de Creche = Quantidade 17,00</p>					
13.44	EMOP	15.018.0030-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO C,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação Edificação -Creche = Quantidade (un) 5,00 5,00</p>					
13.45	EMOP	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	170,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação Elétrica Creche = Quantidade (un) 170,00 170,00</p>					
13.46	EMOP	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	170,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação Elétrica Creche = Quantidade (un) 170,00 170,00</p>					
13.47	EMOP	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Elétrica Creche = Quantidade Tamanho de Peça (m) Total (m) 10,00 x 3,00 = 30,00 30,00</p>					
13.48	EMOP	15.018.0270-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação Elétrica Creche = Quantidade 5,00</p>					
13.49	EMOP	15.018.0509-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Elétrica Creche = Quantidade Tamanho de Peça (m) Total (m) 8,00 x 3,00 = 24,00 24,00</p>					
13.50	EMOP	15.018.0622-0	CURVA HORIZONTAL,90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
<p style="text-align: center;">Aplicação Elétrica Creche = Quantidade 3,00 3,00</p>					
13.51	EMOP	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	80,00	UN



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

			Aplicação Elétrica Creche = $\frac{80,00}{80,00}$ Quantidade		
13.52	EMOP	15.019.0035-0	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
			Aplicação Elétrica Creche = $\frac{10,00}{10,00}$ Quantidade		
13.53	EMOP	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	130,00	UN
			Aplicação Elétrica Creche = $\frac{130,00}{130,00}$ Quantidade		
13.54	EMOP	15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
			Aplicação Elétrica Creche = $\frac{30,00}{30,00}$ Quantidade		
13.55	EMOP	15.018.0119-0	CAIXA DE LIGACAO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	11,00	UN
			Aplicação P/ Inst. De Para Raio = $\frac{11,00}{11,00}$ Quantidade _Conforme Projeto Elétrico		
13.56	EMOP	15.020.0010-0	RECEPTACULO DE LOUCA PARA PENDENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	90,00	UN
			Aplicação Edificação -Creche = $\frac{90,00}{90,00}$ Quantidade _Conforme Projeto Elétrico		
13.57	EMOP	15.020.0160-0	LAMPADA LED,BULBO,PAR 20,7W,120V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	160,00	UN
			Aplicação Edificação -Creche = $\frac{160,00}{160,00}$ Quantidade _Conforme Projeto Elétrico		
13.58	EMOP	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	4,00	UN
			Caixas d'água = 4,00 Quantidade		
13.59	EMOP	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
			Aplicação Edificação = 24,00 Quantidade		
13.60	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
			Aplicação Edificação Quant.(m) = 30,00 _Conforme Projeto Elétrico		
13.61	EMOP	15.036.0003-0	TUBO DE CPVC RIGIDO,DIAMETRO DE 28MM,SOLDAVEL,PARA AGUA QUENTE E FRIA,EXCLUSIVE EMENDA,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DERASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	18,00	M
			Para instalações hidráulicas, ligação até hidrômetro = 18,00 Quant.(m)		
13.62	EMOP	15.036.0062-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	45,00	M
			Aplicação P/ Para Raio Total (m) = 45,00		
13.63	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
			Aplicação Elétrica Creche Quant. Varas 3,00 x Tamanho vara (m) 3,00 = Total (m) 9,00		
13.64	EMOP	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	200,00	M
			Aplicação Elétrica Creche = Total (m) 200,00		
13.65	EMOP	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	800,00	M
			Aplicação Elétrica = $\frac{800,00}{800,00}$ Total (m)		
13.66	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 LUYA,INCLUSIVE ESTA	4,00	UN
			Aplicação Elétrica Creche = Total (m) 4,00		
13.67	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 LUYA,INCLUSIVE ESTA	6,00	UN



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

		Aplicação Elétrica Creche	=	Total (m)	6,00		
13.68	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 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)			4,00	UN
		Conforme Item da Memoria: 16.40		Total (unid)	4,00		
13.69	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 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)			3,00	UN
		Conforme Item da Memoria: 16.41		Total (unid)	3,00		
13.70	EMOP	15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 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)			7,00	UN
		Conforme Item da Memoria: 16.42		Total (unid)	7,00		
13.71	EMOP	15.005.0206-A	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)			6,00	UN
		Conforme Item da Memoria: 16.43		Total (unid)	6,00		
13.72	EMOP	15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 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)			2,00	UN
		Conforme Item da Memoria: 16.44		Total (unid)	2,00		
13.73	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			330,00	M
		Tubul. Cobre p/ Aparelhos de Ar Split	(m) por aparelho	x	qtd aparelhos	Total (unid)	
			15,00	x	22,00	330	
14.0		16	<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
14.1	EMOP	16.001.0061-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			754,85	M2
		_Conforme Projeto Arquitetônico	Aplicação	=	Área (m)		
			Laje - Água 1	=	452,91		
			Laje - Água 2	=	301,94		
					754,85		
14.2	EMOP	16.005.0018-0	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M.FORNECIMENTO E COLOCACAO			99,20	M
		_Conforme Projeto Arquitetônico	Aplicação	=	Total (m)		
			Cobertura Edificação	=	99,20		
					99,20		
14.3	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			754,85	M2
		_Conforme Projeto Arquitetônico	Aplicação	=	Área (m)		
			Laje - Água 1	=	452,91		
			Laje - Água 2	=	301,94		
					754,85		
14.4	EMOP	16.005.0005-0	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS ONDULADAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			32,35	M
		_Conforme Projeto Arquitetônico	Aplicação	=	Comprimento(m)		
			Laje p/ água1 e 2	=	32,35		
14.5	EMOP	16.005.0027-0	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0,7X500)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			106,44	M
		_Conforme projeto arquitetônico;	Aplicação	=	Área (m2)		
			Cobertura Creche	=	89,84		
			Cobertura Caixa d' Água	=	16,60		
					106,44		
14.6	EMOP	16.012.0005-0	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO,EXCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			84,60	M2
		_Conforme projeto arquitetônico;	Aplicação	=	Área (m2)		
			Cobertura de Escada	=	84,60		
14.7	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAOS			293,14	M2
			Aplicação		Perimetro total (m)	Altura(m)	Área (m2)
			BANH. DIREÇÃO	2,06	x	1,50	3,09
			BANH.OE	1,99	x	1,50	2,98
			LAVANDRIA/ROUPARIA	14,56	x	1,50	21,84
			FRAUDÁRIO	20,72	x	1,50	31,08
			P.C.D.	6,08	x	1,50	9,12
			LACTÁRIO	9,92	x	1,50	14,88
			HIGIEN.	6,08	x	1,50	9,12





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

SL. ATIVIDADES	=	13,44	x	2,80	=	37,63
BERÇÁRIO	=	16,63	x	2,80	=	46,56
CIRC..	=	7,29	x	2,80	=	20,40
AMAMENTAÇÃO	=	11,84	x	2,80	=	33,14
SALA DE O.P	=	8,72	x	2,80	=	24,41
CIRC.	=	11,52	x	2,80	=	32,25
SALA DE AULA 1	=	18,96	x	2,80	=	53,08
DEPOSITO 1	=	5,27	x	2,80	=	14,74
SALA DE AULA 2	=	18,96	x	2,80	=	53,08
DEPOSITO 2	=	5,27	x	2,80	=	14,74
SALA DE AULA 3	=	18,96	x	2,80	=	53,08
DEPOSITO 3	=	5,28	x	2,80	=	14,78
SALA DE AULA 4	=	18,96	x	2,80	=	53,08
DEPOSITO 4	=	5,28	x	2,80	=	14,78
REFEITÓRIO	=	22,48	x	2,80	=	62,94
DEPOSITO	=	10,24	x	2,80	=	28,67
SALA DE REUNIÃO	=	14,15	x	2,80	=	39,61
SALA DE RECURSOS	=	9,93	x	2,80	=	27,81
SECRETARIA	=	18,47	x	2,80	=	51,71
ARQUIVO	=	13,36	x	2,80	=	37,40
ÁREA FUNCINÁRIOS	=	13,52	x	2,80	=	37,85
PATIO CENTRAL-177,10	=	98,64	x	2,80	=	276,19
SALA DE AULA 1	=	15,68	x	2,80	=	43,90
SALA DE AULA 2	=	15,76	x	2,80	=	44,12
SALA DE AULA 3	=	15,68	x	2,80	=	43,90
SALA DE AULA 4	=	15,68	x	2,80	=	43,90
SALA DE AULA 5	=	15,76	x	2,80	=	44,12
SALA DE AULA 6	=	15,68	x	2,80	=	43,90
SALA DE AULA 7	=	18,96	x	2,80	=	53,08
DEPÓSITO 7	=	5,27	x	2,80	=	14,74
SALA DE AULA 8	=	18,96	x	2,80	=	53,08
DEPÓSITO 8	=	5,27	x	2,80	=	14,74
SALA DE AULA 9	=	18,96	x	2,80	=	53,08
DEPÓSITO 9	=	5,28	x	2,80	=	14,78
SALA DE AULA 10	=	18,96	x	2,80	=	53,09
DEPÓSITO 10	=	5,28	x	2,80	=	14,78
CIRCULAÇÃO 2º PAV	=	110,56	x	2,80	=	309,57
CAIXA D' ÁGUA	=	20,08	x	2,80	=	56,22
CIRC. C/ PIA	=	13,12	x	2,80	=	36,73
A.DE FREEZERS/ DISPENSA	=	21,55	x	2,80	=	60,33
HALL	=	13,44	x	2,80	=	37,63
SOLÁRIO	=	9,92	x	2,05	=	20,33
SOLARIO 1	=	18,45	x	2,05	=	37,82
SOLÁRIO 2	=	18,52	x	2,05	=	37,96
SOLÁRIO 3	=	18,48	x	2,05	=	37,89
SOLÁRIO 4	=	18,48	x	2,05	=	37,88
SOLARIO DE AULA 7	=	18,49	x	2,05	=	37,90
SOLARIO DE AULA 8	=	18,48	x	2,05	=	37,88
SOLARIO DE AULA 9	=	18,48	x	2,05	=	37,88
SOLARIO DE AULA 10	=	18,48	x	2,05	=	37,88
PAREDES DE ESCADA	=	30,96	x	1,10	=	34,05
				Soma	=	2.537,11

\_\_ Conforme projeto paredes externas

Aplicação	Perimetro (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

Paredes de Rampa	Perimetro (m)		Altura média (m)		Lados	Área (m2)		
	=	63,71	x	0,90	x	2,00	=	114,67
Desc.de Entr. Lateral								
Muro Externo	=	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
P2	=	0,70	X	2,10	X	9,00	=	13,23
P3	=	0,80	X	2,10	X	20,00	=	33,60
P4	=	0,90	X	2,10	X	30,00	=	56,70
P5	=	1,00	X	2,10	X	0,00	=	0,00
P6	=	1,60	X	2,10	X	1,00	=	3,36
P7	=	1,20	X	2,10	X	1,00	=	2,52
P8	=	3,00	X	2,10	X	1,00	=	6,30
J1	=	4,50	X	1,20	X	1,00	=	5,40
J2	=	1,50	X	0,60	X	2,00	=	1,80
J3	=	3,00	X	0,60	X	1,00	=	1,80
J4	=	1,40	X	0,60	X	2,00	=	1,68
J5	=	1,00	X	0,60	X	22,00	=	13,20
J7	=	2,50	X	1,20	X	0,00	=	0,00
J8	=	2,00	X	1,20	X	10,00	=	24,00
J9	=	0,80	X	1,20	X	22,00	=	21,12
J10	=	1,50	X	1,20	X	1,00	=	1,80
J11	=	2,50	X	0,60	X	3,00	=	4,50
J12	=	0,80	X	0,60	X	3,00	=	1,44
A1	=	3,00	X	1,20	X	0,00	=	0,00
A2	=	2,00	X	1,20	X	0,00	=	0,00
A3	=	1,50	X	1,15	X	0,00	=	0,00
A4	=	0,75	X	1,15	X	0,00	=	0,00
Parede Cobogó	=	1,50	X	3,00	X	6,00	=	27,00
								219,45

4227,10

Área Total c/ desconto = 4.007,65

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,RABICO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00	UN



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

		Quantidade		1,00	
_Conforme projeto arquitetônico;					
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	25,00	UN
		Quantidade		25,00	
_Conforme projeto arquitetônico;					
16.3	EMOP	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	5,00	UN
		Quantidade		5,00	
_Conforme projeto arquitetônico;					
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 ECESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	25,00	UN
		Quantidade		25,00	
_Conforme projeto arquitetônico;					
16.5	EMOP	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSAE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
		Quantidade		1,00	
_Conforme projeto arquitetônico;					
16.6	EMOP	18.003.0003-0	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLAE BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUTIR.FORNECIMENTO	1,00	UN
		Quantidade		1,00	
_Conforme projeto arquitetônico;					
16.7	EMOP	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
		Quantidade		26,00	
_Conforme projeto arquitetônico; Ambientes molhados					
16.8	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
		Quantidade		26,00	
_Conforme projeto arquitetônico; Ambientes molhados					
16.9	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
		Quantidade		26,00	
_Conforme projeto arquitetônico; Total de Vasos Sanitários					
16.10	EMOP	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	12,00	UN
		Quantidade		12,00	
_Conforme projeto arquitetônico;					
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	5,00	UN
		Quantidade		5,00	
Aplicação Cozinha/Lactário/A. Funcionários					
16.12	EMOP	18.009.0078-0	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	3,00	UN
		Quantidade		3,00	
Aplicação Área externa					
16.13	EMOP	18.009.0101-0	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ANTIVANDALISMO,DE 85MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	25,00	UN
		Quantidade		25,00	
Aplicação					
16.14	EMOP	18.015.0080-0	FOGAO A GAS RESIDENCIAL,BRANCO,COM 4 BOCAS.FORNECIMENTO	1,00	UN
		Quantidade		1,00	
Aplicação Lactário =					
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		1,00	
Aplicação Cozinha =					
16.16	EMOP	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
		Quantidade		5,00	
Aplicação Cozinha/Lactário/A. Funcionários					
16.17	EMOP	18.016.0042-0	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM,EM CHAPA 20.304,COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
		Quantidade		1,00	
Aplicação Cozinha					
16.18	EMOP	18.016.0080-0	SECADOR DE MAOS EM ACO INOXIDAVEL,COM SISTEMA FOTO-CELULAR BI-VOLT,EXCLUSIVE PONTO DE TOMADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	11,00	UN
		Quantidade		11,00	



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

			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>						
16.19	EMOP	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM AÇO 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						
16.20	EMOP	18.016.0107-0	BARRA DE APOIO EM AÇO 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						
16.21	EMOP	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM AÇO 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						
16.22	EMOP	18.021.0045-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	4,00		UN				
			Quantidade	4,00						
16.23	EMOP	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM AÇO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	5,00		UN				
			Quantidade	5,00						
16.24	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	Quantidade						
			Poste 2 petalas	= 10,00						
			Poste 4 petalas	= 20,00						
				<u>30,00</u>						
16.25	EMOP	18.027.0313-0	LUMINARIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICODE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	120,00		UN				
			Aplicação	Quantidade						
			Iluminação de Edificação Creche	= 120,00						
			_Conforme levantamento elétrico;	120,00						
16.26	EMOP	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00		UN				
			Aplicação	Quantidade						
			Creche	= 5,00						
			_Conforme levantamento elétrico;	5,00						
16.27	EMOP	18.031.0016-0	FREEZER HORIZONTAL,EM CHAPA DE AÇO PINTADO,COM 2 TAMPAS,CAPACIDADE APROXIMADA DE 400L.FORNECIMENTO	4,00		UN				
			Aplicação	Quantidade						
			Dispensa/ freezers	= 4,00						
16.28	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				
			Quantidade	3,00						
16.29	EMOP	18.032.0014-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO (CO2),10KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00		UN				
			Quantidade	3,00						
16.30	EMOP	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00		UN				
			Quantidade	3,00						
16.31	EMOP	18.033.0015-0	BOTUJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTOINCLUI O BOTUJAO E O GAS.FORNECIMENTO	4,00		UN				
			Quantidade	4,00						
			Abrigo de Gás							
16.32	EMOP	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,97		M2				
			Aplicação	Compr.(m)	x	Largura(m)	x	Quant.(un)	=	Área (m²)
			Lavatório - higien.	1,80	x	0,55	x	1,00	=	0,99



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

		Lavatório - Banheiro Fem/Masc	1,65 x	0,60 x	2,00 =	<u>1,98</u> 2,97				
16.33	EMOP	18.081.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 4 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO			<b>4,82</b>	<b>M2</b>			
		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	=	<u>3,02</u>
									=	4,82
16.34	EMOP	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO			<b>7,00</b>	<b>UN</b>			
		Aplicação			Total					
		Postes			<u>7,00</u>					
					7,00					
16.35	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO			<b>4,00</b>	<b>UN</b>			
		Aplicação			Total					
		SALA DE O.P			1,00					
		SALA DE REUNIÃO			1,00					
		SALA DE RECURSOS			1,00					
		ARQUIVO			<u>1,00</u>					
		Total (un)			4,00					
16.36	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO			<b>3,00</b>	<b>UN</b>			
		Aplicação			Total					
		DIREÇÃO			1,00					
		SL. PROFESSORES			1,00					
		SL. ATIVIDADES			<u>1,00</u>					
		Total (un)			3,00					
16.37	EMOP	18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO			<b>7,00</b>	<b>UN</b>			
		Aplicação			Total					
		SECRETARIA			1,00					
		SALA DE AULA 1 2o PAV			1,00					
		SALA DE AULA 2 2o PAV			1,00					
		SALA DE AULA 3 2o PAV			1,00					
		SALA DE AULA 4 2o PAV			1,00					
		SALA DE AULA 5 2o PAV			1,00					
		SALA DE AULA 6 2o PAV			<u>1,00</u>					
		Total (un)			7,00					
16.38	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO			<b>6,00</b>	<b>UN</b>			
		Aplicação			Total					
		SALA DE AULA 1			1,00					
		SALA DE AULA 2			1,00					
		SALA DE AULA 3			1,00					
		SALA DE AULA 7 2o PAV			1,00					
		SALA DE AULA 8 2o PAV			1,00					
		SALA DE AULA 9 2o PAV			<u>1,00</u>					
		Total (un)			6,00					
16.39	EMOP	18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005). FORNECIMENTO			<b>2,00</b>	<b>UN</b>			
		Aplicação			Total					
		SALA DE AULA 4			1,00					
		SALA DE AULA 10 2o PAV			<u>1,00</u>					
		Total (un)			2,00					
<b>17.0</b>		<b>19</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>							
17.1	EMOP	19.004.0085-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 10,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 17,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE É CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO			<b>528,00</b>	<b>H</b>			
		P/Execução de Estrutura Metálica Creche	hora / mês	x	meses	=	h	=		
			176,00		3,00		528,00			
<b>18.0</b>		<b>20</b>	<b>CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>							
18.1	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO			<b>558,49</b>	<b>M3</b>			
		Aplicação			m³					
		Material de Reaterro			= 249,69					
		Aterro de Terreno			= 308,80					
					<u>558,49</u>					
<b>19.0</b>		<b>21</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
19.1	EMOP	21.003.0052-0	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO			<b>5,00</b>	<b>UN</b>			
		Total (un)			5,00					
		_Conforme Projeto Elétrico;			5,00					
19.2	EMOP	21.003.0056-0	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 9,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO			<b>2,00</b>	<b>UN</b>			
		Total (un)			2,00					
		_Conforme Projeto Elétrico;			2,00					





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

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																																																				
Total (un) 5,00																																																									
_Conforme Projeto Elétrico;																																																									
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																																																				
Total (un) 2,00																																																									
_Conforme Projeto Elétrico;																																																									
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																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Quant. Postes</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Quant. Braços</th> <th style="text-align: center;">total(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Postes - 2 pétalas</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: 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;">6,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">16,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Quant. Postes	x	Quant. Braços	total(un)	Postes - 2 pétalas	5,00	x	2,00	10,00	Postes - 3 pétalas	2,00	x	3,00	6,00					16,00																																
Aplicação	Quant. Postes	x	Quant. Braços	total(un)																																																					
Postes - 2 pétalas	5,00	x	2,00	10,00																																																					
Postes - 3 pétalas	2,00	x	3,00	6,00																																																					
				16,00																																																					
_Conforme Projeto Elétrico;																																																									
19.6	EMOP	21.020.0055-0	BRACO,PADRAO RIOLUZ,DE 1,50M ATE 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL,EM POSTE RETO DE ACO OU CONCRETO,COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO;EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO BRACO.COLOCACAO	16,00	UN																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Quant. Postes</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Quant. Braços</th> <th style="text-align: center;">total(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Postes - 2 pétalas</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: 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;">6,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">16,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Quant. Postes	x	Quant. Braços	total(un)	Postes - 2 pétalas	5,00	x	2,00	10,00	Postes - 3 pétalas	2,00	x	3,00	6,00					16,00																																
Aplicação	Quant. Postes	x	Quant. Braços	total(un)																																																					
Postes - 2 pétalas	5,00	x	2,00	10,00																																																					
Postes - 3 pétalas	2,00	x	3,00	6,00																																																					
				16,00																																																					
_Conforme Projeto Elétrico;																																																									
19.7	EMOP	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	16,00	UN																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Quant. Postes</th> <th style="text-align: center;">x</th> <th style="text-align: center;">Quant. Braços</th> <th style="text-align: center;">total(un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Postes - 2 pétalas</td> <td style="text-align: center;">5,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: 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;">6,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">16,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Quant. Postes	x	Quant. Braços	total(un)	Postes - 2 pétalas	5,00	x	2,00	10,00	Postes - 3 pétalas	2,00	x	3,00	6,00					16,00																																
Aplicação	Quant. Postes	x	Quant. Braços	total(un)																																																					
Postes - 2 pétalas	5,00	x	2,00	10,00																																																					
Postes - 3 pétalas	2,00	x	3,00	6,00																																																					
				16,00																																																					
_Conforme Projeto Elétrico;																																																									
19.8	EMOP	21.050.0015-0	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO	8,00	UN																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</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 colspan="2" style="border-top: 1px solid black;">8,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Quantidade	Elétrica Creche	8,00	8,00																																															
Aplicação	Quantidade																																																								
Elétrica Creche	8,00																																																								
8,00																																																									
_Conforme Levantamento elétrico																																																									
19.9	EMOP	21.050.0010-0	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO	4,00	UN																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elétrica Creche</td> <td style="text-align: center;">4,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;">4,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Quantidade	Elétrica Creche	4,00	4,00																																															
Aplicação	Quantidade																																																								
Elétrica Creche	4,00																																																								
4,00																																																									
_Conforme Levantamento elétrico																																																									
19.10	EMOP	21.050.0020-0	ARRUELA EM ALUMINIO DE(13X2)MM.FORNECIMENTO	300,00	UN																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elétrica Creche</td> <td style="text-align: center;">300,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;">300,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Quantidade	Elétrica Creche	300,00	300,00																																															
Aplicação	Quantidade																																																								
Elétrica Creche	300,00																																																								
300,00																																																									
_Conforme Levantamento elétrico																																																									
19.11	EMOP	21.050.0050-0	CHUMBADOR DE EXPANSAO DE ACO,COM DIAMETRO DE 1/2" E COMPRIMENTO DO PARAFUSO DE 3".FORNECIMENTO	30,00	UN																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Aplicação</th> <th style="text-align: center;">Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elétrica Creche</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;">30,00</td> </tr> </tbody> </table>						Aplicação	Quantidade	Elétrica Creche	30,00	30,00																																															
Aplicação	Quantidade																																																								
Elétrica Creche	30,00																																																								
30,00																																																									
_Conforme Levantamento elétrico																																																									
<b>20.0</b>		<b>ADM</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																																																						
<b>20.1</b>	EMOP	<b>05.100.0020-0</b>	<b>CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS</b>	<b>1.958,00</b>	<b>UN</b>																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: center;">Carga (h)</th> <th style="text-align: center;">Carga diária (h)</th> <th style="text-align: center;">Total (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20.5</td><td>05.105.0013-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.6</td><td>05.105.0015-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.7</td><td>05.105.0022-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.8</td><td>05.105.0023-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.9</td><td>05.105.0029-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.10</td><td>05.105.0033-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.11</td><td>05.105.0063-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.12</td><td>05.105.0069-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.13</td><td>05.105.0073-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.14</td><td>05.105.0097-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">9,00 = 176,00</td></tr> <tr><td colspan="3"></td><td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">1.958,00</td></tr> </tbody> </table>						Código	Carga (h)	Carga diária (h)	Total (un)	20.5	05.105.0013-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.6	05.105.0015-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.7	05.105.0022-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.8	05.105.0023-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.9	05.105.0029-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.10	05.105.0033-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.11	05.105.0063-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.12	05.105.0069-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.13	05.105.0073-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.14	05.105.0097-0	1.584,00 /	9,00 = 176,00				1.958,00				
Código	Carga (h)	Carga diária (h)	Total (un)																																																						
20.5	05.105.0013-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.6	05.105.0015-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.7	05.105.0022-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.8	05.105.0023-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.9	05.105.0029-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.10	05.105.0033-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.11	05.105.0063-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.12	05.105.0069-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.13	05.105.0073-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.14	05.105.0097-0	1.584,00 /	9,00 = 176,00																																																						
			1.958,00																																																						
<b>20.2</b>	EMOP	<b>05.100.0022-0</b>	<b>REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS</b>	<b>2.156,00</b>	<b>UN</b>																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: center;">Carga (h)</th> <th style="text-align: center;">Carga diária (h)</th> <th style="text-align: center;">Total (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20.5</td><td>05.105.0013-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.6</td><td>05.105.0015-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.7</td><td>05.105.0022-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.8</td><td>05.105.0023-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.9</td><td>05.105.0029-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.10</td><td>05.105.0033-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.11</td><td>05.105.0063-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.12</td><td>05.105.0069-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.13</td><td>05.105.0073-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.14</td><td>05.105.0097-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">8,00 = 198,00</td></tr> <tr><td>20.15</td><td>05.105.0098-0</td><td style="text-align: center;">1.584,00 /</td><td style="text-align: center;">9,00 = 176,00</td></tr> <tr><td colspan="3"></td><td style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">2.156,00</td></tr> </tbody> </table>						Código	Carga (h)	Carga diária (h)	Total (un)	20.5	05.105.0013-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.6	05.105.0015-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.7	05.105.0022-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.8	05.105.0023-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.9	05.105.0029-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.10	05.105.0033-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.11	05.105.0063-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.12	05.105.0069-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.13	05.105.0073-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.14	05.105.0097-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00	20.15	05.105.0098-0	1.584,00 /	9,00 = 176,00				2.156,00
Código	Carga (h)	Carga diária (h)	Total (un)																																																						
20.5	05.105.0013-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.6	05.105.0015-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.7	05.105.0022-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.8	05.105.0023-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.9	05.105.0029-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.10	05.105.0033-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.11	05.105.0063-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.12	05.105.0069-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.13	05.105.0073-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.14	05.105.0097-0	1.584,00 /	8,00 = 198,00																																																						
20.15	05.105.0098-0	1.584,00 /	9,00 = 176,00																																																						
			2.156,00																																																						
<b>20.3</b>	EMOP	<b>05.100.0024-0</b>	<b>CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAOCIVIL</b>	<b>133,00</b>	<b>UNXMES</b>																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: center;">Quant. funcionário (un)</th> <th style="text-align: center;">Prazo da obra (mês)</th> <th style="text-align: center;">Total (unxmês)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20.5</td><td style="text-align: center;">1,00</td><td style="text-align: center;">12,00 =</td><td style="text-align: center;">12,00</td></tr> <tr><td>20.6</td><td style="text-align: center;">1,00</td><td style="text-align: center;">12,00 =</td><td style="text-align: center;">12,00</td></tr> <tr><td>20.7</td><td style="text-align: center;">1,00</td><td style="text-align: center;">12,00 =</td><td style="text-align: center;">12,00</td></tr> </tbody> </table>						Código	Quant. funcionário (un)	Prazo da obra (mês)	Total (unxmês)	20.5	1,00	12,00 =	12,00	20.6	1,00	12,00 =	12,00	20.7	1,00	12,00 =	12,00																																				
Código	Quant. funcionário (un)	Prazo da obra (mês)	Total (unxmês)																																																						
20.5	1,00	12,00 =	12,00																																																						
20.6	1,00	12,00 =	12,00																																																						
20.7	1,00	12,00 =	12,00																																																						



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

20.8	05.105.0023-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.9	05.105.0029-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.10	05.105.0033-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.11	05.105.0063-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.12	05.105.0069-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.13	05.105.0073-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.14	05.105.0097-0	1,00	x	12,00	=	12,00		
20.15	05.105.0098-0	1,00	x	13,00	=	13,00		
						<u>133,00</u>		
<b>20.4</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.100.0026-0</b>	<b>VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA</b>				<b>2.156,00</b>	<b>UN</b>
		Código	Carga (h)	Carga diária (h)		Total (un)		
20.5		05.105.0013-0	1.584,00 /	8,00 =		198,00		
20.6		05.105.0015-0	1.584,00 /	8,00 =		198,00		
20.7		05.105.0022-0	1.584,00 /	8,00 =		198,00		
20.8		05.105.0023-0	1.584,00 /	8,00 =		198,00		
20.9		05.105.0029-0	1.584,00 /	8,00 =		198,00		
20.10		05.105.0033-0	1.584,00 /	8,00 =		198,00		
20.11		05.105.0063-0	1.584,00 /	8,00 =		198,00		
20.12		05.105.0069-0	1.584,00 /	8,00 =		198,00		
20.13		05.105.0073-0	1.584,00 /	8,00 =		198,00		
20.14		05.105.0097-0	1.584,00 /	8,00 =		198,00		
20.15		05.105.0098-0	1.584,00 /	9,00 =		176,00		
						<u>2.156,00</u>		
<b>20.5</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0013-0</b>	<b>MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
		Instalações Elétrica	Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>20.6</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0015-0</b>	<b>MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
		Limpeza	Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>20.7</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0022-0</b>	<b>MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>20.8</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0023-0</b>	<b>MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>20.9</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0029-0</b>	<b>MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>20.10</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0033-0</b>	<b>MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>20.11</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0063-0</b>	<b>MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>20.12</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0069-0</b>	<b>MAO-DE-OBRA DE TECNICO A,PARA OBRAS RODOVIARIAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>20.13</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0073-0</b>	<b>MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>20.14</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0097-0</b>	<b>MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>20.15</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.105.0098-0</b>	<b>MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO</b>				<b>1.584,00</b>	<b>H</b>
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
<b>UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>20.16</b>	<b>EMOP</b>	<b>05.100.0900-0</b>	<b>UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL</b>				<b>1.343,83</b>	<b>UR</b>
		Para complemento das despesas com barracão de obras;	Item	Total mão-de-obra (R\$)				
			20.5	R\$	34.325,28			
			20.6	R\$	24.852,96			
			20.7	R\$	40.613,76			
			20.8	R\$	40.613,76			
			20.9	R\$	78.503,04			
			20.10	R\$	282.553,92			
			20.11	R\$	57.134,88			
			20.12	R\$	57.134,88			
			20.13	R\$	40.613,76			
			20.14	R\$	26.167,68			
			20.15	R\$	32.139,36			
				R\$	714.653,28	x	5% = R\$ 35.732,66	
				Valor a ser medido (R\$)	Valor do item (R\$)	Total (UR)		
				R\$	35.732,66	/	R\$ 26,59 = 1.343,83	