



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO																													
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE BENVINDO TAQUES																													
LOCAL: RUA ITAPETEIU - UBATIBA - MARICÁ - RJ																													
PRAZO: 12 MESES																													
lo: EMOP - OUTUBRO/2020																													
1.0		01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																										
1.1	EMOP	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATÉ 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: right;">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 ATÉ 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%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">269,40</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Controle de Concreto 28 dias Conforme itens 11.025.0012-0 e 11.003.0003-1			Volume (m³)						269,40														
Controle de Concreto 28 dias Conforme itens 11.025.0012-0 e 11.003.0003-1			Volume (m³)																										
			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: right;">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: right;">20,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right; 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,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 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%;"></td> </tr> <tr> <td>Área da Edificação</td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1544,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Aplicação			Área (m²)			Área da Edificação		=	1544,00														
Aplicação			Área (m²)																										
Área da Edificação		=	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%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">142,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Perímetro de área construída; Edificação			Perímetro Construído (m)					=	142,00														
Perímetro de área construída; Edificação			Perímetro Construído (m)																										
		=	142,00																										
1.6	EMOP	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS 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%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Total(un)</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Asbuit</td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">40,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Aplicação			Total(un)			Asbuit		=	40,00														
Aplicação			Total(un)																										
Asbuit		=	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%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1690,20</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Área da edificação;			Área (m2)					=	1690,20														
Área da edificação;			Área (m2)																										
		=	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%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1690,20</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;			Área (m2)					=	1690,20														
Considerado área construída no projeto;			Área (m2)																										
		=	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%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1690,20</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;			Área (m2)					=	1690,20														
Considerado área construída no projeto;			Área (m2)																										
		=	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%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1690,20</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;			Área (m2)					=	1690,20														
Considerado área construída no projeto;			Área (m2)																										
		=	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%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1690,20</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;			Área (m2)					=	1690,20														
Considerado área construída no projeto;			Área (m2)																										
		=	1690,20																										
1.12	EMOP	01.050.0524-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATÉ 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%;"></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: right;">608,73</td> </tr> </table>						Considerado = Área do terreno - Área edificada			Área (m2)				1.544,00	-	935,27	=	608,73												
Considerado = Área do terreno - Área edificada			Área (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,ARMAÇAO 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%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">1690,20</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Considerado área construída no projeto;			Área (m2)					=	1690,20														
Considerado área construída no projeto;			Área (m2)																										
		=	1690,20																										
2.0		02	CANTEIRO DE OBRA																										
2.1	EMOP	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,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			
3.0		03	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			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 inçção/ 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
OBS: Área = (3,14 x(Diâmetro ^2))/4									
		Área do círculo (m)		Altura (m)		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)		Largura(m)		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
OBS: Área = (3,14 x(Diâmetro ^2))/4									
		Área do círculo (m)		Altura (m)		Quantidade		Total (m3)	
	fossa séptica	7,06	x	1,00	x	2,00	=	14,12	
	filtro	4,90	x	0,50	x	2,00	=	4,90	
	Sumidouro	1,76	x	0,90	x	2,00	=	3,16	
						Soma	=	22,18	
		Compri.(m)		Largura(m)		Altura (m)		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	TRANSPORTES						
4.1	EMOP	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE 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)	P. esp. (t/m3)	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)		Distância (km)	Total (unxkm)			
		Escritório	1,00	X	50,00	=	50,00		
		Sanitário	1,00	X	50,00	=	50,00		
						Soma	=	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 DOEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS					1.316,95	T X KM
			Peso (t)		Distância (km)	Peso (t x km)			
		Escavadeira	16,90	x	50,00	=	845,00		
		Pá-carregadeira	9,44	x	50,00	=	471,95		
						Soma	=	1.316,95	
4.4	EMOP	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDEDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H					1.003,08	T
			Volu. tot. (m3)		P. esp. (t/m3)	Peso (t)			
			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			
						Soma	=	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				
					Soma	=	26,34		



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

4.7	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	96,00	UN
		Aplicação	Meses (un) x Semanas no Mês x Quant. Caç/Sem = Total (unid)		
			12,00 x 4,00 x 2,00 = 96,00		
4.8	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	33.393,50	M2XKM
		1º Pavimento	Perimetro (m) x Altura (m) x Distância (km) = Total (unid)		
			142,10 x 1,50 x 50,00 = 10657,50		
		2º Pavimento	142,10 x 3,20 x 50,00 = 22736,00		
		_Considerado 1/2 do perimetro de cada pavimento			
			33393,50		
4.9	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	639,45	M2
		Perimetro (m) x Altura (m) = Total (unid)			
		142,10 x 1,50 = 213,15			
		142,10 x 3,00 = 426,30			
		639,45			
5.0		05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	4.476,15	M2XMES
		Considerado 1/2 do perimetro edificado;	Perimetro (m) x Altura - 1,50m (m) x Meses (un) = M2XMES		
		Térreo;	142,10 x 1,50 x 7,00 = 1492,05		
		Cobertura;	142,10 x 3,00 x 7,00 = 2984,10		
		4476,15			
5.2	EMOP	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	341,04	M2
		Perimetro (m) x Largura do andaime (m) = Total (m2)			
		284,20 x 1,20 = 341,04			
5.3	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	639,45	M2
		Perimetro (m) x Largura do andaime (m) = Total (m2)			
		142,10 x 1,50 = 213,15			
		142,10 x 3,00 = 426,30			
		639,45			
5.4	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	341,04	M2
		Perimetro (m) x Largura do andaime (m) = Total (m2)			
		284,20 x 1,20 = 341,04			
5.5	EMOP	05.020.0020-0	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS URBANAS,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	7,53	M2
		Pintura do Cordões de Concreto	Perimetro (m) x Base (m) x Lados = Área (m2)		
			25,13 x 0,15 x 2,00 = 7,53		
5.6	EMOP	05.050.0003-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO(DURALUMINIO),MEDINDO 0,40X0,60M,COM 6MM DE ESPESURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
		Quantidade (un)	1,00		
5.7	EMOP	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE N°6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	70,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Creche	= 70,00		
			70,00		
6.0		06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	EMOP	06.001.0246-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	150,00	M
		Aplicação	Quantidade(m)		
		Ligações águas pluviais	= 150,00		
6.2	EMOP	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	200,00	M
		Aplicação	Quantidade(m)		
		Ligações esgoto sanitário	= 200,00		
6.3	EMOP	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SEDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	15,00	UN
		Aplicação	Quantidade(m)		
		Terreno Crehce	= 15,00		
6.4	EMOP	06.015.0060-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SEDO AS DIMENSÕES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	UN
		Aplicação	Quantidade(m)		
		Terreno Crehce	= 15,00		
6.5	EMOP	06.069.0110-0	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOSEM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 2",SEDO O DIAMETROINTERNO 50,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITADE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	80,00	M



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			100,00	M		
		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			150,00	M		
		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			200,00	M		
		Para ligações externas, conforme projeto de instalações;	=	Quantidade(m) 200,00					
7.0		09	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
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			450,00	M2		
		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			15,00	UN		
		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			15,00	UN		
		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),ALPHANS CARTOITIFOLIA (PALMEIRA"SPINE"),LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA/FALSA LATANIA),RHAPIS EXCELSA(PALMEIRA RAFIA),ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR.FORNECIMENTO			4,00	UN		
		Quant. (un) 4,00							
7.5	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS			45,00	M3		
		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			4,00	UN		
		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			25,13	M		
		Aplicação 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			2,00	UN		
		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			2,00	UN		
		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			1,00	UN		
		Aplicação Playground	=	Quantidade 1,00					
9.0		11	ESTRUTURAS						
9.1	EMOP	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO			14,14	M3		
		_Para concreto magro de fundo preparatório;							
		Aplicação	Área(m²)	X	Altura (m)	X	Quant.(un)	Total (m3)	
		Blocos (1XC33) 80 x 80	1,05	X	0,10	X	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)	total (m³)
			0,35	X	0,55	X	0,10	57,00	= 1,09
							soma =	<u>1,09</u>	
		_Para concreto magro de fundo preparatório;			Largura	Comprimento	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,FCk=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	0,30	X	0,50	X	4,00	X	57,00 =	34,20	
			Baldrame de Muro	0,35	X	201,64	X	2,00	X	1,00 =	141,14	
			Pilares	2,50	X	0,20	X	2,00	X	57,00 =	57,00	
								soma =		232,34		
				Perimetro (m)		Altura (m)		Lados		total (m²)		
			Cisterna - Tampa	24,00	X	1,00	X	1,00	=	24,00		
			Cisterna - Fundo	22,00	X	0,20	X	1,00	=	4,40		
			Cisterna - Paredes	22,00	X	1,80	X	2,00	=	79,20		
			Reservatório de água de chuva - Tampa	24,00	X	1,00	X	1,00	=	24,00		
			Reservatório de água de chuva -Fundo	22,00	X	0,20	X	1,00	=	4,40		
			Reservatório de água de chuva -Paredes	22,00	X	1,80	X	2,00	=	79,20		
										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	X	2,00 =	60,45	
										soma =	60,45	
			_Muro	Aplicação	Área(m²)		Comprimento	Largura	Quant.(un)	total (m²)		
			Sapatas de Muro - 50 x 50	0,30	X	0,50	X	0,50	X	57,00 =	4,27	
			Baldrame de Muro	0,35	X	201,64	X	0,15	X	1,00 =	10,58	
			Pilares	0,50		2,50		0,15		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		
										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**

		J11	2,50	x	0,10	x	0,10	=	3,00	=	0,07																																																																																																																																																																																																																				
		J12	0,80		0,10		0,10	=	0,00	=	0,00																																																																																																																																																																																																																				
		A1	0,00	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00																																																																																																																																																																																																																				
		A2	0,00	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00																																																																																																																																																																																																																				
		A3	0,00	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00																																																																																																																																																																																																																				
		A4	0,00	x	0,10	x	0,10	=	0,00	=	0,00																																																																																																																																																																																																																				
		_Portas/ Janelas/Aberturas									Soma =	1,79																																																																																																																																																																																																																			
9.18	EMOP	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM								13.335,96	KG																																																																																																																																																																																																																			
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>H - ALTURA</th> <th>Quant.(un)</th> <th>Taxa (kg/m)</th> <th>Total (kg)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PILARES DO 1° PAVIMENTO</td> <td>= 2,80</td> <td>52,00</td> <td>22,00</td> <td>3.203,20</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td>PILARES DO 2° PAVIMENTO</td> <td>= 2,80</td> <td>24,00</td> <td>19,00</td> <td>1.276,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">4.480,00</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Compr. (m)</th> <th>Quant.(un)</th> <th>Taxa (kg/m)</th> <th>Total (kg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>VIGAS DO 1° PAVIMENTO</td> <td>= 392,90</td> <td>1,00</td> <td>15,00</td> <td>5.893,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIGAS DO 2° PAVIMENTO</td> <td>= 227,88</td> <td>1,00</td> <td>13,00</td> <td>2.962,46</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="border-top: 1px solid black;">8.855,96</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Aplicação	H - ALTURA	Quant.(un)	Taxa (kg/m)	Total (kg)		PILARES DO 1° PAVIMENTO	= 2,80	52,00	22,00	3.203,20	0,46	PILARES DO 2° PAVIMENTO	= 2,80	24,00	19,00	1.276,80						4.480,00		Aplicação	Compr. (m)	Quant.(un)	Taxa (kg/m)	Total (kg)		VIGAS DO 1° PAVIMENTO	= 392,90	1,00	15,00	5.893,50		VIGAS DO 2° PAVIMENTO	= 227,88	1,00	13,00	2.962,46						8.855,96																																																																																																																																																																					
Aplicação	H - ALTURA	Quant.(un)	Taxa (kg/m)	Total (kg)																																																																																																																																																																																																																											
PILARES DO 1° PAVIMENTO	= 2,80	52,00	22,00	3.203,20	0,46																																																																																																																																																																																																																										
PILARES DO 2° PAVIMENTO	= 2,80	24,00	19,00	1.276,80																																																																																																																																																																																																																											
				4.480,00																																																																																																																																																																																																																											
Aplicação	Compr. (m)	Quant.(un)	Taxa (kg/m)	Total (kg)																																																																																																																																																																																																																											
VIGAS DO 1° PAVIMENTO	= 392,90	1,00	15,00	5.893,50																																																																																																																																																																																																																											
VIGAS DO 2° PAVIMENTO	= 227,88	1,00	13,00	2.962,46																																																																																																																																																																																																																											
				8.855,96																																																																																																																																																																																																																											
9.19	EMOP	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBADO, FCK=30MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO								255,26	M3																																																																																																																																																																																																																			
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Edificação</th> <th>Aplicação</th> <th>Área(m²)</th> <th>X</th> <th>Altura.(m)</th> <th>X</th> <th>Quant.(un)</th> <th>=</th> <th>Total (m³)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Edificação</td> <td>Blocos (1XC33) 80 x 80</td> <td>= 0,64</td> <td>X</td> <td>0,50</td> <td>X</td> <td>52,00</td> <td>=</td> <td>16,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edificação</td> <td>Blocos (2XC33) 60 x 60</td> <td>= 0,36</td> <td>X</td> <td>0,45</td> <td>X</td> <td>24,00</td> <td>=</td> <td>3,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">soma =</td> <td></td> <td>20,52</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Altura(m)</th> <th>Comprimento</th> <th></th> <th>Largura</th> <th>Quant.(un)</th> <th>Total (m³)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>Cintas</td> <td>= 0,40</td> <td>X 282,65</td> <td>X</td> <td>0,15</td> <td>X 1,00</td> <td>= 16,95</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Total (m3)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td>Rampa em Concreto Armado</td> <td>= 9,07</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9,07</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="12" style="text-align: center;">_Muro c/Alambrado</th> </tr> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Altura(m)</th> <th>Comprimento</th> <th></th> <th>Largura</th> <th>Quant.(un)</th> <th>Total (m³)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>Sapatas de Muro - 50 x 50</td> <td>0,30</td> <td>X 0,50</td> <td>X</td> <td>0,50</td> <td>X 57,00</td> <td>= 4,27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Baldrame de Muro</td> <td>0,35</td> <td>X 201,64</td> <td>X</td> <td>0,15</td> <td>X 1,00</td> <td>= 10,58</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pilares</td> <td>2,50</td> <td>X 0,20</td> <td>X</td> <td>0,15</td> <td>X 57,00</td> <td>= 4,27</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">soma =</td> <td></td> <td>19,12</td> <td></td> </tr> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Altura(m)</th> <th>Comprimento</th> <th></th> <th>Largura</th> <th>Quant.(un)</th> <th>Total (m³)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>Cisterna - Fundo</td> <td>0,20</td> <td>X 8,00</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>X 1,00</td> <td>= 4,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cisterna - Tampa</td> <td>0,15</td> <td>X 8,00</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>X 1,00</td> <td>= 3,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cisterna - Paredes</td> <td>1,80</td> <td>X 8,00</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>X 2,00</td> <td>= 86,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - Fundo</td> <td>0,15</td> <td>X 8,00</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>X 1,00</td> <td>= 3,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - Tampa</td> <td>0,20</td> <td>X 8,00</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>X 1,00</td> <td>= 4,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reservatório de água de chuva - Paredes</td> <td>1,80</td> <td>X 8,00</td> <td>X</td> <td>3,00</td> <td>X 2,00</td> <td>= 86,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">soma</td> <td></td> <td>189,60</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Edificação	Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	Total (m³)		Edificação	Blocos (1XC33) 80 x 80	= 0,64	X	0,50	X	52,00	=	16,64		Edificação	Blocos (2XC33) 60 x 60	= 0,36	X	0,45	X	24,00	=	3,88						soma =		20,52				Aplicação	Altura(m)	Comprimento		Largura	Quant.(un)	Total (m³)		Cintas	= 0,40	X 282,65	X	0,15	X 1,00	= 16,95		Aplicação	Total (m3)							Rampa em Concreto Armado	= 9,07					9,07		_Muro c/Alambrado												Aplicação	Altura(m)	Comprimento		Largura	Quant.(un)	Total (m³)		Sapatas de Muro - 50 x 50	0,30	X 0,50	X	0,50	X 57,00	= 4,27		Baldrame de Muro	0,35	X 201,64	X	0,15	X 1,00	= 10,58		Pilares	2,50	X 0,20	X	0,15	X 57,00	= 4,27						soma =		19,12		Aplicação	Altura(m)	Comprimento		Largura	Quant.(un)	Total (m³)		Cisterna - Fundo	0,20	X 8,00	X	3,00	X 1,00	= 4,80		Cisterna - Tampa	0,15	X 8,00	X	3,00	X 1,00	= 3,60		Cisterna - Paredes	1,80	X 8,00	X	3,00	X 2,00	= 86,40		Reservatório de água de chuva - Fundo	0,15	X 8,00	X	3,00	X 1,00	= 3,60		Reservatório de água de chuva - Tampa	0,20	X 8,00	X	3,00	X 1,00	= 4,80		Reservatório de água de chuva - Paredes	1,80	X 8,00	X	3,00	X 2,00	= 86,40						soma		189,60																									
Edificação	Aplicação	Área(m²)	X	Altura.(m)	X	Quant.(un)	=	Total (m³)																																																																																																																																																																																																																							
Edificação	Blocos (1XC33) 80 x 80	= 0,64	X	0,50	X	52,00	=	16,64																																																																																																																																																																																																																							
Edificação	Blocos (2XC33) 60 x 60	= 0,36	X	0,45	X	24,00	=	3,88																																																																																																																																																																																																																							
				soma =		20,52																																																																																																																																																																																																																									
Aplicação	Altura(m)	Comprimento		Largura	Quant.(un)	Total (m³)																																																																																																																																																																																																																									
Cintas	= 0,40	X 282,65	X	0,15	X 1,00	= 16,95																																																																																																																																																																																																																									
Aplicação	Total (m3)																																																																																																																																																																																																																														
Rampa em Concreto Armado	= 9,07					9,07																																																																																																																																																																																																																									
_Muro c/Alambrado																																																																																																																																																																																																																															
Aplicação	Altura(m)	Comprimento		Largura	Quant.(un)	Total (m³)																																																																																																																																																																																																																									
Sapatas de Muro - 50 x 50	0,30	X 0,50	X	0,50	X 57,00	= 4,27																																																																																																																																																																																																																									
Baldrame de Muro	0,35	X 201,64	X	0,15	X 1,00	= 10,58																																																																																																																																																																																																																									
Pilares	2,50	X 0,20	X	0,15	X 57,00	= 4,27																																																																																																																																																																																																																									
				soma =		19,12																																																																																																																																																																																																																									
Aplicação	Altura(m)	Comprimento		Largura	Quant.(un)	Total (m³)																																																																																																																																																																																																																									
Cisterna - Fundo	0,20	X 8,00	X	3,00	X 1,00	= 4,80																																																																																																																																																																																																																									
Cisterna - Tampa	0,15	X 8,00	X	3,00	X 1,00	= 3,60																																																																																																																																																																																																																									
Cisterna - Paredes	1,80	X 8,00	X	3,00	X 2,00	= 86,40																																																																																																																																																																																																																									
Reservatório de água de chuva - Fundo	0,15	X 8,00	X	3,00	X 1,00	= 3,60																																																																																																																																																																																																																									
Reservatório de água de chuva - Tampa	0,20	X 8,00	X	3,00	X 1,00	= 4,80																																																																																																																																																																																																																									
Reservatório de água de chuva - Paredes	1,80	X 8,00	X	3,00	X 2,00	= 86,40																																																																																																																																																																																																																									
				soma		189,60																																																																																																																																																																																																																									
10.0		12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																																																																																																																																																																																																																												
10.1	EMOP	12.003.0060-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 1,20M, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL								3.729,22	M2																																																																																																																																																																																																																			
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Perimetro total (m)</th> <th>Altura(m)</th> <th>Área (m2)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desconto Entr.Lateral Muro Externo</td> <td>201,64</td> <td>x 2,00</td> <td>= 403,27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Muro Externo Fundo/ Entrada Principal</td> <td>69,99</td> <td>x 2,00</td> <td>= 139,98</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Paredes Pavimento Terreo</td> <td>634,83</td> <td>x 2,80</td> <td>= 1.777,52</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Paredes de 2° Pavimento</td> <td>396,07</td> <td>x 2,80</td> <td>= 1.108,99</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)</td> <td>25,10</td> <td>x 2,80</td> <td>= 70,28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Platibanda de Cobertura 2</td> <td>41,50</td> <td>x 1,00</td> <td>= 41,50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Platibanda de Cobertura 3</td> <td>127,90</td> <td>x 1,50</td> <td>= 191,85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Paredes h= 1,10</td> <td>147,15</td> <td>x 1,10</td> <td>= 161,86</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">3.895,25</td> </tr> <tr> <th>Esquadrias e aberturas á descontar</th> <th>Portas/Janelas/aberturas</th> <th>Quanti.(un)</th> <th>Comprimento(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Total(m2)</th> </tr> <tr> <td></td> <td>P1</td> <td>8,00</td> <td>x 0,60</td> <td>x 2,10</td> <td>= 10,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P2</td> <td>9,00</td> <td>x 0,70</td> <td>x 2,10</td> <td>= 13,23</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P3</td> <td>20,00</td> <td>x 0,80</td> <td>x 2,10</td> <td>= 33,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P4</td> <td>30,00</td> <td>x 0,90</td> <td>x 2,10</td> <td>= 56,70</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P5</td> <td>0,00</td> <td>x 1,00</td> <td>x 2,10</td> <td>= 0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P6</td> <td>1,00</td> <td>x 1,60</td> <td>x 2,10</td> <td>= 3,36</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P7</td> <td>1,00</td> <td>x 1,20</td> <td>x 2,10</td> <td>= 2,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P8</td> <td>1,00</td> <td>x 3,00</td> <td>x 2,10</td> <td>= 6,30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Portão Pncipal</td> <td>1,00</td> <td>x 2,20</td> <td>x 2,00</td> <td>= 4,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J1</td> <td>1,00</td> <td>x 4,50</td> <td>x 1,20</td> <td>= 5,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J2</td> <td>2,00</td> <td>x 1,50</td> <td>x 0,60</td> <td>= 1,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J3</td> <td>1,00</td> <td>x 3,00</td> <td>x 0,60</td> <td>= 1,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J4</td> <td>2,00</td> <td>x 1,40</td> <td>x 0,60</td> <td>= 1,68</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J5</td> <td>22,00</td> <td>x 1,00</td> <td>x 0,60</td> <td>= 13,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J7</td> <td>0,00</td> <td>x 2,50</td> <td>x 1,20</td> <td>= 0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J8</td> <td>10,00</td> <td>x 2,00</td> <td>x 1,20</td> <td>= 24,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J9</td> <td>22,00</td> <td>x 0,80</td> <td>x 1,20</td> <td>= 21,12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J10</td> <td>1,00</td> <td>x 1,50</td> <td>x 1,20</td> <td>= 1,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J11</td> <td>3,00</td> <td>x 2,50</td> <td>x 0,60</td> <td>= 4,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>J12</td> <td>3,00</td> <td>x 0,80</td> <td>x 0,60</td> <td>= 1,44</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A1</td> <td>0,00</td> <td>x 3,00</td> <td>x 1,20</td> <td>= 0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A2</td> <td>0,00</td> <td>x 2,00</td> <td>x 1,20</td> <td>= 0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A3</td> <td>0,00</td> <td>x 1,50</td> <td>x 1,15</td> <td>= 0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A4</td> <td>0,00</td> <td>x 0,75</td> <td>x 1,15</td> <td>= 0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Parede Cobogó</td> <td>3,00</td> <td>x 1,50</td> <td>x 3,00</td> <td>= 13,50</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right;">Soma</td> <td>= 220,43</td> </tr> </tbody> </table>												Aplicação	Perimetro total (m)	Altura(m)	Área (m2)		Desconto Entr.Lateral Muro Externo	201,64	x 2,00	= 403,27		Muro Externo Fundo/ Entrada Principal	69,99	x 2,00	= 139,98		Paredes Pavimento Terreo	634,83	x 2,80	= 1.777,52		Paredes de 2° Pavimento	396,07	x 2,80	= 1.108,99		Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)	25,10	x 2,80	= 70,28		Platibanda de Cobertura 2	41,50	x 1,00	= 41,50		Platibanda de Cobertura 3	127,90	x 1,50	= 191,85		Paredes h= 1,10	147,15	x 1,10	= 161,86						3.895,25	Esquadrias e aberturas á descontar	Portas/Janelas/aberturas	Quanti.(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		Portão Pncipal	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		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					Soma	= 220,43
Aplicação	Perimetro total (m)	Altura(m)	Área (m2)																																																																																																																																																																																																																												
Desconto Entr.Lateral Muro Externo	201,64	x 2,00	= 403,27																																																																																																																																																																																																																												
Muro Externo Fundo/ Entrada Principal	69,99	x 2,00	= 139,98																																																																																																																																																																																																																												
Paredes Pavimento Terreo	634,83	x 2,80	= 1.777,52																																																																																																																																																																																																																												
Paredes de 2° Pavimento	396,07	x 2,80	= 1.108,99																																																																																																																																																																																																																												
Platibanda Cober. 1(Caixa d' água)	25,10	x 2,80	= 70,28																																																																																																																																																																																																																												
Platibanda de Cobertura 2	41,50	x 1,00	= 41,50																																																																																																																																																																																																																												
Platibanda de Cobertura 3	127,90	x 1,50	= 191,85																																																																																																																																																																																																																												
Paredes h= 1,10	147,15	x 1,10	= 161,86																																																																																																																																																																																																																												
				3.895,25																																																																																																																																																																																																																											
Esquadrias e aberturas á descontar	Portas/Janelas/aberturas	Quanti.(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																																																																																																																																																																																																																										
	Portão Pncipal	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																																																																																																																																																																																																																										
	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																																																																																																																																																																																																																										
				Soma	= 220,43																																																																																																																																																																																																																										



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,MARROM 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 colspan="2" style="text-align: left;">_ Perímetro Conforme Projeto</td> <td style="text-align: center;">Perímetro total (m)</td> <td style="text-align: center;">Altura(m)</td> <td style="text-align: center;">Total (m2)</td> </tr> <tr> <td>BANH. DIREÇÃO</td> <td style="text-align: right;">2,06</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 5,77</td> </tr> <tr> <td>BANH.OE</td> <td style="text-align: right;">1,99</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 5,57</td> </tr> <tr> <td>LAVANDRIA/ROUPARIA</td> <td style="text-align: right;">14,56</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 40,76</td> </tr> <tr> <td>FRAUDÁRIO</td> <td style="text-align: right;">20,72</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 58,01</td> </tr> <tr> <td>P.C.D.</td> <td style="text-align: right;">6,08</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 17,02</td> </tr> <tr> <td>LACTÁRIO</td> <td style="text-align: right;">9,92</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 27,77</td> </tr> <tr> <td>HIGIEN.</td> <td style="text-align: right;">6,08</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 17,02</td> </tr> <tr> <td>BANH. 1</td> <td style="text-align: right;">6,57</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 18,40</td> </tr> <tr> <td>BANH. 2</td> <td style="text-align: right;">6,57</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 18,40</td> </tr> <tr> <td>BANH. 3</td> <td style="text-align: right;">6,56</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 18,36</td> </tr> <tr> <td>BANH. 4</td> <td style="text-align: right;">6,56</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 18,36</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM.</td> <td style="text-align: right;">6,23</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 17,44</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO MASC.</td> <td style="text-align: right;">6,23</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 17,44</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td style="text-align: right;">22,24</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 62,27</td> </tr> <tr> <td>WC MASC.</td> <td style="text-align: right;">5,52</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 15,45</td> </tr> <tr> <td>WC FEM.</td> <td style="text-align: right;">5,52</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 15,45</td> </tr> <tr> <td>ÁREA SERV</td> <td style="text-align: right;">9,44</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 26,43</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO</td> <td style="text-align: right;">13,16</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 36,84</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEMININO</td> <td style="text-align: right;">13,16</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 36,84</td> </tr> <tr> <td>BANH. 7</td> <td style="text-align: right;">6,57</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 18,40</td> </tr> <tr> <td>BANH. 8</td> <td style="text-align: right;">6,57</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 18,40</td> </tr> <tr> <td>BANH. 9</td> <td style="text-align: right;">6,56</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 18,36</td> </tr> <tr> <td>BANH. 10</td> <td style="text-align: right;">6,56</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,80</td> <td style="text-align: center;">= 18,36</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">547,12</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Desconto de vãos</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">Portas/Janelas/aberturas</td> <td style="text-align: center;">Quant.(un)</td> <td style="text-align: center;">Compr.(m)</td> <td style="text-align: center;">Altura(m)</td> <td style="text-align: center;">Total(m)</td> </tr> <tr> <td>P2 =</td> <td style="text-align: right;">9,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,70</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 13,23</td> </tr> <tr> <td>P3 =</td> <td style="text-align: right;">20,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,80</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 33,60</td> </tr> <tr> <td>P4 =</td> <td style="text-align: right;">30,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,90</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 56,70</td> </tr> <tr> <td>J2 =</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 1,80</td> </tr> <tr> <td>J4 =</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,40</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 1,68</td> </tr> <tr> <td>J5 =</td> <td style="text-align: right;">22,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 13,20</td> </tr> <tr> <td>J8 =</td> <td style="text-align: right;">10,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 24,00</td> </tr> <tr> <td>J11 =</td> <td style="text-align: right;">22,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 33,00</td> </tr> <tr> <td>J12 =</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,80</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 1,44</td> </tr> <tr> <td>A3 =</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,50</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 0,00</td> </tr> <tr> <td>A4 =</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,75</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">= 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: right; 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)	Compr.(m)	Altura(m)	Total(m)	P2 =	9,00	x	0,70	x	= 13,23	P3 =	20,00	x	0,80	x	= 33,60	P4 =	30,00	x	0,90	x	= 56,70	J2 =	2,00	x	1,50	x	= 1,80	J4 =	2,00	x	1,40	x	= 1,68	J5 =	22,00	x	1,00	x	= 13,20	J8 =	10,00	x	2,00	x	= 24,00	J11 =	22,00	x	2,50	x	= 33,00	J12 =	3,00	x	0,80	x	= 1,44	A3 =	0,00	x	1,50	x	= 0,00	A4 =	0,00	x	0,75	x	= 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)	Compr.(m)	Altura(m)	Total(m)																																																																																																																																																																																																																
P2 =	9,00	x	0,70	x	= 13,23																																																																																																																																																																																																																
P3 =	20,00	x	0,80	x	= 33,60																																																																																																																																																																																																																
P4 =	30,00	x	0,90	x	= 56,70																																																																																																																																																																																																																
J2 =	2,00	x	1,50	x	= 1,80																																																																																																																																																																																																																
J4 =	2,00	x	1,40	x	= 1,68																																																																																																																																																																																																																
J5 =	22,00	x	1,00	x	= 13,20																																																																																																																																																																																																																
J8 =	10,00	x	2,00	x	= 24,00																																																																																																																																																																																																																
J11 =	22,00	x	2,50	x	= 33,00																																																																																																																																																																																																																
J12 =	3,00	x	0,80	x	= 1,44																																																																																																																																																																																																																
A3 =	0,00	x	1,50	x	= 0,00																																																																																																																																																																																																																
A4 =	0,00	x	0,75	x	= 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 style="text-align: center;">Quantidade</td> <td style="text-align: center;">Comprimento (m)</td> <td style="text-align: center;">Total (m)</td> </tr> <tr> <td>J1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">4,50 = 4,50</td> </tr> <tr> <td>J2</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,50 = 3,00</td> </tr> <tr> <td>J3</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">3,00 = 3,00</td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,40 = 2,80</td> </tr> <tr> <td>J5</td> <td style="text-align: right;">22,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,00 = 22,00</td> </tr> <tr> <td>J7</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,40 = -</td> </tr> <tr> <td>J8</td> <td style="text-align: right;">10,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,50 = 25,00</td> </tr> <tr> <td>J9</td> <td style="text-align: right;">22,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,00 = 44,00</td> </tr> <tr> <td>J10</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,80 = 0,80</td> </tr> <tr> <td>J11</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">1,50 = 4,50</td> </tr> <tr> <td>J12</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">2,50 = 7,50</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right; 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 style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1º Pavimento</td> <td style="text-align: right;">= 838,72</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2º Pavimento</td> <td style="text-align: right;">= 586,33</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; 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 style="text-align: center;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">Área (m2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Pisos Creche</td> <td style="text-align: right;">= 1.473,88</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; 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" style="text-align: left;">_ Perímetro Conforme Projeto</td> <td style="text-align: center;">Perímetro(m)</td> </tr> <tr> <td>SOLÁRIO</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">9,92</td> </tr> <tr> <td>SOLÁRIO 1</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">18,45</td> </tr> <tr> <td>SOLÁRIO 2</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">18,52</td> </tr> <tr> <td>SOLÁRIO 3</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">18,48</td> </tr> <tr> <td>SOLÁRIO 4</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">18,48</td> </tr> <tr> <td>CIRC. C/ PIA</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">13,12</td> </tr> <tr> <td>A.DE FREEZERS/ DISPENSA</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">21,55</td> </tr> <tr> <td>HALL</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">13,44</td> </tr> <tr> <td>SOLARIO DE AULA 7</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">18,49</td> </tr> <tr> <td>SOLARIO DE AULA 8</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">18,48</td> </tr> <tr> <td>SOLARIO DE AULA 9</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">18,48</td> </tr> <tr> <td>SOLARIO DE AULA 10</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">18,48</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">205,90</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Desconto de vãos de Portas</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Quant.(un)</td> <td style="text-align: center;">Comprimento (m)</td> <td style="text-align: center;">total (m)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3 =</td> <td style="text-align: right;">8,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">0,80</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">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; border-top: 1px solid black;">229,75</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1.113,33</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="padding-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="6" style="text-align: left;">Desconto de vãos de Portas</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Quant.(un)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Comprimento (m)</td> <td></td> <td style="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 style="text-align: right;">4,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3 =</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td>x</td> <td>0,80 =</td> <td style="text-align: right;">16,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P4 =</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td>x</td> <td>0,90 =</td> <td style="text-align: right;">27,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P6 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>1,60 =</td> <td style="text-align: right;">1,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P7 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>1,20 =</td> <td style="text-align: right;">1,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P8 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>3,00 =</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">53,60</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>11.9</td> <td>EMOP</td> <td>13.370.0015-0</td> <td>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</td> <td style="text-align: right;">545,37</td> <td style="text-align: center;">M2</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <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: 15%; 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> </td> </tr> <tr> <td>11.10</td> <td>EMOP</td> <td>13.390.0025-0</td> <td>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</td> <td style="text-align: right;">1.059,73</td> <td style="text-align: center;">M2</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <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> </tr> <tr> <td>Conforme Item 13.330.0018-0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Piso de Creche</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">1.059,73</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>11.11</td> <td>EMOP</td> <td>13.390.0055-0</td> <td>RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO,COM 7,5CM DE ALTURA,PARA PISOS VINILICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO</td> <td style="text-align: right;">645,23</td> <td style="text-align: center;">M</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <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> </tr> <tr> <td>DIREÇÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">15,28</td> </tr> <tr> <td>O.E</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,04</td> </tr> <tr> <td>SL. PROFESSORES</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">15,12</td> </tr> <tr> <td>SL. ATIVIDADES</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">13,44</td> </tr> <tr> <td>BERÇÁRIO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">16,63</td> </tr> <tr> <td>CIRC..</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">7,29</td> </tr> <tr> <td>AMAMENTAÇÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,84</td> </tr> <tr> <td>SALA DE O.P</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">8,72</td> </tr> <tr> <td>CIRC.</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,52</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,27</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,27</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,28</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,28</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">22,48</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">10,24</td> </tr> </table> </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		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="6" style="text-align: left;">Desconto de vãos de Portas</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Quant.(un)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Comprimento (m)</td> <td></td> <td style="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 style="text-align: right;">4,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3 =</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td>x</td> <td>0,80 =</td> <td style="text-align: right;">16,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P4 =</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td>x</td> <td>0,90 =</td> <td style="text-align: right;">27,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P6 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>1,60 =</td> <td style="text-align: right;">1,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P7 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>1,20 =</td> <td style="text-align: right;">1,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P8 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>3,00 =</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">53,60</td> <td></td> </tr> </table>						Desconto de vãos de Portas							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: 15%; 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	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> </tr> <tr> <td>Conforme Item 13.330.0018-0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Piso de Creche</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">1.059,73</td> </tr> </table>						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> </tr> <tr> <td>DIREÇÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">15,28</td> </tr> <tr> <td>O.E</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,04</td> </tr> <tr> <td>SL. PROFESSORES</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">15,12</td> </tr> <tr> <td>SL. ATIVIDADES</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">13,44</td> </tr> <tr> <td>BERÇÁRIO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">16,63</td> </tr> <tr> <td>CIRC..</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">7,29</td> </tr> <tr> <td>AMAMENTAÇÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,84</td> </tr> <tr> <td>SALA DE O.P</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">8,72</td> </tr> <tr> <td>CIRC.</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,52</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,27</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,27</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,28</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,28</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">22,48</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">10,24</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	=	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="6" style="text-align: left;">Desconto de vãos de Portas</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Quant.(un)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Comprimento (m)</td> <td></td> <td style="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 style="text-align: right;">4,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P3 =</td> <td style="text-align: center;">20,00</td> <td>x</td> <td>0,80 =</td> <td style="text-align: right;">16,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P4 =</td> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td>x</td> <td>0,90 =</td> <td style="text-align: right;">27,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P6 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>1,60 =</td> <td style="text-align: right;">1,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P7 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>1,20 =</td> <td style="text-align: right;">1,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P8 =</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td>x</td> <td>3,00 =</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">53,60</td> <td></td> </tr> </table>						Desconto de vãos de Portas							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																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Desconto de vãos de Portas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	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: 15%; 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> </tr> <tr> <td>Conforme Item 13.330.0018-0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Piso de Creche</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">1.059,73</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> </tr> <tr> <td>DIREÇÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">15,28</td> </tr> <tr> <td>O.E</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,04</td> </tr> <tr> <td>SL. PROFESSORES</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">15,12</td> </tr> <tr> <td>SL. ATIVIDADES</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">13,44</td> </tr> <tr> <td>BERÇÁRIO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">16,63</td> </tr> <tr> <td>CIRC..</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">7,29</td> </tr> <tr> <td>AMAMENTAÇÃO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,84</td> </tr> <tr> <td>SALA DE O.P</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">8,72</td> </tr> <tr> <td>CIRC.</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">11,52</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 1</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,27</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 2</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,27</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 3</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,28</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">18,96</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 4</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">5,28</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">22,48</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>=</td> <td style="text-align: right;">10,24</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					
12.0		14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
12.1	EMOP	14.002.0205-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8",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)					
		_Conforme projeto;				=	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					
		cód	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	=	Total (m²)			
		Portas de Banheiros	12,00	x	0,60	x	1,60	=	11,52			
		_Conforme projeto;				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)	
		_Conforme projeto;				=	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			Quant.(un)							
		P4			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		
13.0		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
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,REVESTIDAS 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,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NOTRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 100X60CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	1,00	UN
		Quantidade			
			1,00		
13.4	EMOP	15.001.0079-0	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	1,00	UN
		Quantidade			
			1,00		
13.5	EMOP	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
		Aplicação	Quantidade		
		Cozinha =	1,00		
		Lactário =	1,00		
		Área de Funcionarios /Circ. =	1,00		
			3,00		



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

13.6	EMOP	15.002.0210-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,2 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 475MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDOE ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	16,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Aplicação</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td>Água Pluviais - Edificação</td> <td style="text-align: right;">10,00</td> </tr> <tr> <td>Esgoto Sanitário - Edificações</td> <td style="text-align: right;">6,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">16,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Quantidade	Água Pluviais - Edificação	10,00	Esgoto Sanitário - Edificações	6,00		16,00		
Aplicação	Quantidade												
Água Pluviais - Edificação	10,00												
Esgoto Sanitário - Edificações	6,00												
	16,00												
13.7	EMOP	15.002.0614-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X5600MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Quantidade</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> </table>	Quantidade			2,00						
Quantidade													
	2,00												
13.8	EMOP	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Quantidade</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> </table>	Quantidade			2,00						
Quantidade													
	2,00												
13.9	EMOP	15.002.0673-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1500X2400MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Quantidade</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> </table>	Quantidade			2,00						
Quantidade													
	2,00												
13.10	EMOP	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES EDEMAIS PECAS NECESSARIAS	3,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Aplicação</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td>Lactário</td> <td style="text-align: right;">= 1,00</td> </tr> <tr> <td>Cozinha</td> <td style="text-align: right;">= 2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">3,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Quantidade	Lactário	= 1,00	Cozinha	= 2,00		3,00		
Aplicação	Quantidade												
Lactário	= 1,00												
Cozinha	= 2,00												
	3,00												
13.11	EMOP	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Aplicação Cobertura</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">12,00</td> </tr> </table>	Aplicação Cobertura	Quantidade		12,00						
Aplicação Cobertura	Quantidade												
	12,00												
13.12	EMOP	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	3,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Aplicação</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td>Área externa</td> <td style="text-align: right;">3,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Quantidade	Área externa	3,00						
Aplicação	Quantidade												
Área externa	3,00												
13.13	EMOP	15.003.0381-0	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHOE BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	12,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Quantidade</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">12,00</td> </tr> </table>	Quantidade			12,00						
Quantidade													
	12,00												
13.14	EMOP	15.004.0012-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUCAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 75MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">_Conforme projeto;</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> </table>	_Conforme projeto;	Quantidade		2,00						
_Conforme projeto;	Quantidade												
	2,00												
13.15	EMOP	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	5,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Aplicação</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td>Cozinha/Lactário/A. Funcionáris</td> <td style="text-align: right;">= 5,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Quantidade	Cozinha/Lactário/A. Funcionáris	= 5,00						
Aplicação	Quantidade												
Cozinha/Lactário/A. Funcionáris	= 5,00												
13.16	EMOP	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	1,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Aplicação</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td>Cozinha</td> <td style="text-align: right;">= 1,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Quantidade	Cozinha	= 1,00						
Aplicação	Quantidade												
Cozinha	= 1,00												
13.17	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	25,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">_Conforme projeto;</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">25,00</td> </tr> </table>	_Conforme projeto;	Quantidade		25,00						
_Conforme projeto;	Quantidade												
	25,00												
13.18	EMOP	15.004.0130-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DEDESGARCA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PORTE DE UM CONJUNTODE DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATEO VASO,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO	1,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">_Conforme projeto;</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td>Sanitário PDC</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </table>	_Conforme projeto;	Quantidade	Sanitário PDC	1,00						
_Conforme projeto;	Quantidade												
Sanitário PDC	1,00												
13.19	EMOP	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA ACOPLADA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PORTE DE UM CONJ. DE DOISOU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INST.HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DEVENTILACAO,INCL.CONEXOES,EXCL.TUBO DE VENTILACAO	25,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">_Conforme projeto;</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">25,00</td> </tr> </table>	_Conforme projeto;	Quantidade		25,00						
_Conforme projeto;	Quantidade												
	25,00												
13.20	EMOP	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">_Banheiros, lavanderia, lactário, cozinha;</td> <td style="width: 40%;">Quantidade</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">22,00</td> </tr> </table>	_Banheiros, lavanderia, lactário, cozinha;	Quantidade		22,00						
_Banheiros, lavanderia, lactário, cozinha;	Quantidade												
	22,00												
13.21	EMOP	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	5,00	UN								
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Aplicação</td> <td style="width: 40%;">Quantidade(pc)</td> </tr> <tr> <td>Refeitório</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Pátio Principal</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Pátio 2º Pavimento</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Quantidade(pc)	Refeitório	1,00	Pátio Principal	1,00	Pátio 2º Pavimento	1,00		
Aplicação	Quantidade(pc)												
Refeitório	1,00												
Pátio Principal	1,00												
Pátio 2º Pavimento	1,00												



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 BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 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 BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 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 BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 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 X 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,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M
<p style="text-align: center;">Aplicação Edificação Creche = 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 LUVA,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 LUVA,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	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					
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 DE 0,7MM 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	
		_Conforme projeto arquitetônico;		Aplicação	=	Perímetro 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

			BANH. 1	6,57	x	1,50	9,86			
			BANH. 2	6,57	x	1,50	9,86			
			BANH. 3	6,56	x	1,50	9,84			
			BANH. 4	6,56	x	1,50	9,84			
			BANHEIRO FEM.	6,23	x	1,50	9,34			
			BANHEIRO MASC.	6,23	x	1,50	9,34			
			COZINHA	22,24	x	1,50	33,36			
			WC MASC.	5,52	x	1,50	8,27			
			WC FEM.	5,52	x	1,50	8,28			
			ÁREA SERV	9,44	x	1,50	14,16			
			BANHEIRO MASCULINO	13,16	x	1,50	19,74			
			BANHEIRO FEMININO	13,16	x	1,50	19,74			
			BANH. 7	6,57	x	1,50	9,86			
			BANH. 8	6,57	x	1,50	9,86			
			BANH. 9	6,56	x	1,50	9,84			
			BANH. 10	6,56	x	1,50	9,84			
							9,84			
							293,14			
			_Considerdo Impermeabilização até 1,50 altura							
14.8	EMOP	16.036.0020-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES,TANQUES,PISCINAS,RESERVATORIOS,ARQUIBANCADAS,ESTACIONAMENTOS,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 2,00MM DE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA					238,80	M2	
			Aplicação	Área (m2)						
			Laje - Caixa d' água	= 34,37						
			Laje Impermeabilizada	= 156,43						
			Cisterna	= 24,00						
			Reservatório de Água de chuva	= 24,00						
				238,80						
15.0		17	PINTURAS							
15.1	EMOP	17.014.0010-0	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO					12,38	KG	
			Aplicação	quant.(un)	x	Comp. (m)	x	Altura (m)	= Total (m²)	
			Portas de Banheiros	12,00	x	0,60	x	1,60	= 11,52	
								Soma	= 11,52	
				Área (m2)		2 Lados (un)		Área (m2)		
				11,52	x	2,00	=	23,04		
			Base de dados: Manual Weg Tinta Pintura Industrial - Informações Técnicas DT-13							
				Área de pintura (m2)		Consumo m2/kg		Total (kg)		
				23,04	/	1,86	=	12,38		
15.2	EMOP	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO					69,00	M2	
			Aplicação em Portas	Área (m2)						
			P1 =	8,00						
			P2 =	9,00						
			P3 =	20,00						
			P4 =	30,00						
			P5 =	-						
			P6 =	1,00						
			P7 =	1,00						
				69,00						
15.3	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO					605,00	M2	
			Aplicação	Área (m2)						
			Pintura Estrutura Metálica	= 605,00						
				605,00						
15.4	EMOP	17.017.0350-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO					22,76	M2	
			Aplicação	Área (m2)						
			Alambrado de Muro externo	= -						
			P8 - Porta Principal	= 6,30						
			P8 - Porta Principal	= 1,50						
			Guarda - Corpo	= 14,96						
				22,76						
15.5	EMOP	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO,EM DUASDEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO					22,76	M2	
			Aplicação	Área (m2)						
			Alambrado de Muro externo	= -						
			P8 - Porta Principal	= 6,30						
			P8 - Porta Principal	= 1,50						
			Guarda - Corpo	= 14,96						
				22,76						
15.6	EMOP	17.018.0031-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EMALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO					1.425,05	M2	
			Aplicação	Área (m2)						
			Forros	= 1.425,05						
15.7	EMOP	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIFOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM BRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO					4.007,65	M2	
			_Conforme projeto paredes internas;							
			Aplicação	Perímetro (m)		Altura média (m)		Área (m2)		
			DIREÇÃO	= 15,28	x	2,80	=	42,78		
			O.E	= 11,04	x	2,80	=	30,91		
			SL. PROFESSORES	= 15,12	x	2,80	=	42,33		



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 FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 60CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITÁRIOS,VESTIÁRIOS E QUARTOS ACESSÍVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAÚDE.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00		UN				
			Quantidade	1,00						
16.22	EMOP	18.021.0045-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNT NBR 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,CONFORME ABNT NBR 9050,EM AÇO INOXIDAVEL,MODELO PRESSÃO,COM 2 TORNEIRAS,VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	5,00		UN				
			Quantidade	5,00						
16.24	EMOP	18.027.0142-0	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO DE ESTACIONAMENTOS,TIPO TREVO,INSTALADA EM NÚCLEO PARA 01(UMA)PETALA,EM CHAPA DE ALUMÍNIO,PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE MERCÚRIO,VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W,EXCLUSIVE LÂMPADA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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	LUMINÁRIA DE SOBREPOR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMÁTICA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2X32W.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 ALUMÍNIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXAÇÃO,EXCLUSIVE LÂMPADA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 INCÊNDIO,TIPO ÁGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00		UN				
			Quantidade	3,00						
16.29	EMOP	18.032.0014-0	EXTINTOR DE INCÊNDIO,TIPO GÁS CARBÔNICO (CO2),10KG,COMPLETO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00		UN				
			Quantidade	3,00						
16.30	EMOP	18.032.0030-0	EXTINTOR DE INCÊNDIO,TIPO PÓ QUÍMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00		UN				
			Quantidade	3,00						
16.31	EMOP	18.033.0015-0	BOTIJÃO DE GÁS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJÃO E O GÁS.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 ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 = $\frac{1,98}{2,97}$					
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			4,82	M2			
		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	=	$\frac{3,02}{4,82}$
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			7,00	UN			
		Aplicação			Total					
		Postes			$\frac{7,00}{7,00}$					
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			4,00	UN			
		Aplicação			Total					
		SALA DE O.P			1,00					
		SALA DE REUNIÃO			1,00					
		SALA DE RECURSOS			1,00					
		ARQUIVO			$\frac{1,00}{4,00}$					
		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			3,00	UN			
		Aplicação			Total					
		DIREÇÃO			1,00					
		SL. PROFESSORES			1,00					
		SL. ATIVIDADES			$\frac{1,00}{3,00}$					
		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			7,00	UN			
		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			$\frac{1,00}{7,00}$					
		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			6,00	UN			
		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			$\frac{1,00}{6,00}$					
		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			2,00	UN			
		Aplicação			Total					
		SALA DE AULA 4			1,00					
		SALA DE AULA 10 2o PAV			$\frac{1,00}{2,00}$					
		Total (un)			2,00					
17.0		19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS							
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) 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			528,00	H			
		P/Execução de Estrutura Metálica Creche	hora / mês	x	meses	=	h			
			176,00	x	3,00	=	528,00			
18.0		20	CUSTOS RODOVIÁRIOS							
18.1	EMOP	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO			558,49	M3			
		Aplicação			m³					
		Material de Reaterro			= 249,69					
		Aterro de Terreno			= 308,80					
					$\frac{558,49}{558,49}$					
19.0		21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
19.1	EMOP	21.003.0052-0	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO			5,00	UN			
				Total (un)						
		_Conforme Projeto Elétrico;		5,00						
19.2	EMOP	21.003.0056-0	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 9,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO			2,00	UN			
				Total (un)						
		_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																																																									
20.0		ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																																						
20.1	EMOP	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	1.958,00	UN																																																				
<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																																																						
20.2	EMOP	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	2.156,00	UN																																																				
<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																																																						
20.3	EMOP	05.100.0024-0	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAOCIVIL	133,00	UNXMES																																																				
<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>		
20.4	EMOP	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA				2.156,00	UN
		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>		
20.5	EMOP	05.105.0013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1.584,00	H
		Instalações Elétrica	Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
20.6	EMOP	05.105.0015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1.584,00	H
		Limpeza	Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
20.7	EMOP	05.105.0022-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1.584,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
20.8	EMOP	05.105.0023-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1.584,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
20.9	EMOP	05.105.0029-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1.584,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
20.10	EMOP	05.105.0033-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1.584,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
20.11	EMOP	05.105.0063-0	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1.584,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
20.12	EMOP	05.105.0069-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO A,PARA OBRAS RODOVIARIAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1.584,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
20.13	EMOP	05.105.0073-0	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1.584,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
20.14	EMOP	05.105.0097-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS				1.584,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
20.15	EMOP	05.105.0098-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO				1.584,00	H
			Quant. (und)	hora / mês	meses	total (h)		
			1,00	x	176,00	x	9,00 = 1.584,00	
UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
20.16	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E 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				1.343,83	UR
		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	