

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA**

<b>PROPOSTANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO	<b>MUNICÍPIO/UF:</b>	MÃE DO RIO / PA
<b>OBJETO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VANUSA	<b>BASE DE DADOS:</b>	SINAPI NOVEMBRO/2020 -
<b>LOCAL:</b>	MÃE DO RIO		SEDOP SETEMBRO/2020
<b>BDI:</b>	28,80%	<b>REGISTRO PROF.:</b>	CREA -SP 2619062608
<b>RESP. TÉCNICO:</b>	MARCELINO ALENCAR DE CARVALHO COSTA		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO**

1.1	10004	Placa da obra em chapa galvanizada			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	D00281	Permanca 3" x 2" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1600	R\$ 145,00	R\$ 23,20
SEDOP	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1000	R\$ 8,34	R\$ 0,83
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	DZ	0,1700	R\$ 203,69	R\$ 34,63
SEDOP	P00001	Tinta oleo	GL	0,0660	R\$ 96,00	R\$ 6,34
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	R\$ 53,76	R\$ 26,88
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco	GL	0,0330	R\$ 76,67	R\$ 2,53
SEDOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 18,29	R\$ 54,87
SEDOP	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9580	R\$ 19,50	R\$ 174,68
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 14,62	R\$ 87,72
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 411,68</b>

3.1	20307	Retirada de telhas de barro			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 14,62	R\$ 7,31
SEDOP	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 18,24	R\$ 0,91
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 8,22</b>

3.2	20021	Retirada de revestimento cerâmico			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 18,39	R\$ 0,55
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 14,62	R\$ 7,31
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 7,86</b>

4.1	74244/01	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M²	1,0500	R\$ 18,37	R\$ 19,28
SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800	R\$ 56,98	R\$ 95,72
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700	R\$ 12,46	R\$ 0,87
SINAPI	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500	R\$ 14,47	R\$ 2,17
SINAPI	280024	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 18,79	R\$ 9,40
SINAPI	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 142,50</b>

5.1	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M²	1,0500	R\$ 24,50	R\$ 25,72
SEDOP	D00080	Argamassa AC-I	KG	5,0000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
SEDOP	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,2000	R\$ 3,99	R\$ 4,78
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,39	R\$ 22,06
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 14,62	R\$ 8,77
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 64,58</b>

6.2.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M²	0,0030	R\$ 590,15	R\$ 1,77
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 18,39	R\$ 4,22
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	R\$ 14,62	R\$ 3,36
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 9,35</b>

6.2.2	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M²	0,0250	R\$ 373,59	R\$ 9,33
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 18,39	R\$ 12,87
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,7000	R\$ 14,64	R\$ 10,25
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 32,45</b>

6.2.3		110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		M²	0,0250	R\$ 373,59	R\$ 9,33	
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700	R\$ 18,39	R\$ 15,99	
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		H	0,8700	R\$ 14,64	R\$ 12,74	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 38,06</b>	

6.2.4		60046	Avenaria tijolo de barro a cutelo			UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		M²	0,0200	R\$ 373,59	R\$ 7,47	
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 14x19x9		M²	34,0000	R\$ 0,75	R\$ 25,50	
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700	R\$ 18,39	R\$ 15,99	
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		H	0,8700	R\$ 14,64	R\$ 12,74	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 61,70</b>	

6.4.1		90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total	
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOSCOM ANEL, CROMADO		Und.	3,0000	R\$ 22,48	R\$ 67,44	
SINAPI	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA		Und.	1,0000	R\$ 258,16	R\$ 258,16	
SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")		Und.	19,8000	R\$ 0,06	R\$ 1,18	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4140	R\$ 18,71	R\$ 26,45	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7070	R\$ 15,06	R\$ 10,65	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 363,88</b>	

6.4.2		90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total	
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOSCOM ANEL, CROMADO		Und.	3,0000	R\$ 22,48	R\$ 67,44	
SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA		Und.	1,0000	R\$ 249,16	R\$ 249,16	
SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")		Und.	19,8000	R\$ 0,06	R\$ 1,18	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5460	R\$ 18,71	R\$ 28,92	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7730	R\$ 15,06	R\$ 11,64	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 358,34</b>	

6.4.3		90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total	
SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOSCOM ANEL, CROMADO		Und.	3,0000	R\$ 22,48	R\$ 67,44	
SINAPI	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA		Und.	1,0000	R\$ 264,70	R\$ 264,70	
SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")		Und.	19,8000	R\$ 0,06	R\$ 1,18	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6780	R\$ 18,71	R\$ 31,39	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8390	R\$ 15,06	R\$ 12,64	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 377,35</b>	

7.1.1		CPU01	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.			UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6300	R\$ 14,62	R\$ 9,21	
SEDOP	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0630	R\$ 18,24	R\$ 1,15	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 10,36</b>	



7.1.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	R\$ 33,09	R\$ 5,32
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Und.	0,0250	R\$ 10,80	R\$ 0,27
SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Und.	0,0049	R\$ 49,45	R\$ 0,24
SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R\$ 107,06	R\$ 19,27
SINAPI	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500	R\$ 56,62	R\$ 59,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 15,06	R\$ 9,53
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	R\$ 18,88	R\$ 10,06
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 17,41	R\$ 0,22
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 16,38	R\$ 0,29
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 104,65</b>

7.2.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)		0,0070	R\$ 132,80	R\$ 0,92
SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,3330	R\$ 5,51	R\$ 23,87
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R\$ 15,75	R\$ 3,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R\$ 15,06	R\$ 1,59
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	R\$ 17,41	R\$ 0,11
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	R\$ 16,38	R\$ 0,15
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 29,99</b>

7.2.2	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,9800	R\$ 5,10	R\$ 66,19
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2340	R\$ 22,00	R\$ 5,14
SINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	51,3000	R\$ 5,37	R\$ 275,48
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4220	R\$ 15,75	R\$ 22,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280	R\$ 15,06	R\$ 4,93
SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Und.	1,0000	R\$ 139,01	R\$ 139,01
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 513,14</b>



7.2.3	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	R\$ 750,00	R\$ 20,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000	R\$ 15,06	R\$ 7,84
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	R\$ 18,68	R\$ 4,74
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	R\$ 17,41	R\$ 0,64
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	R\$ 16,38	R\$ 0,84
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>					<b>R\$ 34,68</b>	

7.3.1	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	38,6000000	R\$ 5,10	R\$ 196,86
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5220000	R\$ 22,00	R\$ 11,48
SINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	102,6000000	R\$ 5,37	R\$ 550,96
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8440000	R\$ 15,75	R\$ 44,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6560000	R\$ 15,06	R\$ 9,87
SINAPI	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	R\$ 196,21	R\$ 196,21
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>					<b>R\$ 1.010,17</b>	

7.3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070000	R\$ 132,80	R\$ 0,92
SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,3330000	R\$ 5,51	R\$ 23,87
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	R\$ 15,75	R\$ 3,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	R\$ 15,06	R\$ 1,59
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	R\$ 17,41	R\$ 0,11
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	R\$ 16,38	R\$ 0,15
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>					<b>R\$ 29,99</b>	

7.3.3	70708	Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	R\$ 12,30	R\$ 0,12
SEDOP	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	2,0000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
SEDOP	D00056	Telha de alumínio ondulada e=0,5mm	M²	1,1000	R\$ 32,33	R\$ 35,56
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 14,62	R\$ 4,38
SEDOP	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,24	R\$ 5,47
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>					<b>R\$ 48,33</b>	



7.4.1		92760			ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015		UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	R\$ 0,14	R\$ 0,13		
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 12,46	R\$ 0,31		
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0155000	R\$ 14,75	R\$ 0,22		
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947000	R\$ 18,79	R\$ 1,77		
SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52		
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 9,95</b>		

7.4.2		92762			ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	R\$ 0,14	R\$ 0,07		
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 12,46	R\$ 0,31		
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086000	R\$ 14,75	R\$ 0,12		
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529000	R\$ 18,79	R\$ 0,99		
SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81		
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 8,30</b>		

7.4.3		92718			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015		UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	R\$ 400,00	R\$ 441,20		
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	R\$ 18,69	R\$ 34,50		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	R\$ 18,89	R\$ 34,87		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380000	R\$ 15,06	R\$ 83,40		
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	R\$ 1,87	R\$ 1,25		
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	R\$ 0,38	R\$ 0,44		
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 595,66</b>		

7.4.4		92413			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total		
SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	R\$ 6,63	R\$ 0,11		
SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	R\$ 13,56	R\$ 0,36		
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	R\$ 15,87	R\$ 5,96		
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520000	R\$ 18,69	R\$ 38,35		
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,2750000	R\$ 118,78	R\$ 32,66		
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 77,44</b>		

7.5.1	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	R\$ 0,88	R\$ 1,46
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0530000	R\$ 632,45	R\$ 33,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180000	R\$ 18,89	R\$ 7,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	R\$ 15,06	R\$ 3,14
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 46,43</b>

7.5.2	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCR=20 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	R\$ 420,00	R\$ 463,26
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	R\$ 18,69	R\$ 2,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	R\$ 18,89	R\$ 12,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7440000	R\$ 15,06	R\$ 11,20
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0790000	R\$ 1,87	R\$ 0,14
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1440000	R\$ 0,38	R\$ 0,05
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 489,39</b>

7.5.3	96544	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	R\$ 0,14	R\$ 0,16
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 12,46	R\$ 0,31
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	R\$ 14,75	R\$ 0,72
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	R\$ 18,79	R\$ 2,83
SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 11,54</b>

7.5.4	96546	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	R\$ 0,14	R\$ 0,06
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	R\$ 12,46	R\$ 0,31
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	R\$ 14,75	R\$ 0,42
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	R\$ 18,79	R\$ 1,67
SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 9,27</b>

7.5.5	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1120000	R\$ 18,89	R\$ 96,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9330000	R\$ 15,06	R\$ 119,47
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 216,03</b>

7.5.9	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017			UND.:	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3610000	R\$ 18,89	R\$ 44,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1470000	R\$ 15,06	R\$ 62,45
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 107,04</b>



7.5.10		96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	1,1500000	R\$ 446,66	R\$ 513,65
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4930000	R\$ 18,89	R\$ 9,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7400000	R\$ 15,06	R\$ 11,14
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,1200000	R\$ 1,87	R\$ 0,22
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,1260000	R\$ 0,38	R\$ 0,04
						<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$ 534,36</b>

8.1		260213	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	10269	Locação planimetrica de linha		M³	1,0000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
SEDOP	20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		M³	0,0900	R\$ 89,62	R\$ 8,07
SEDOP	30010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		M³	0,0900	R\$ 4,86	R\$ 0,44
SEDOP	40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8		M³	0,0900	R\$ 474,85	R\$ 42,74
SEDOP	40026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		M³	0,0230	R\$ 1.034,45	R\$ 23,79
SEDOP	50729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca		M³	0,0180	R\$ 2.466,15	R\$ 44,39
SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		M²	2,0000	R\$ 58,67	R\$ 117,34
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		M²	4,1000	R\$ 9,36	R\$ 38,38
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		M²	4,1000	R\$ 38,08	R\$ 156,13
SEDOP	150125	PVA externa sem superf. preparada		M²	4,1000	R\$ 12,43	R\$ 50,96
						<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$ 483,30</b>

9.2.1		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA APLICADA EM PAREDES DUAS DEMÃOES AF_06/2014			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,3300	R\$ 24,87	R\$ 8,20
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1870	R\$ 19,89	R\$ 3,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0690	R\$ 15,06	R\$ 1,03
						<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$ 12,94</b>

9.3.1		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA APLICADA EM PAREDES DUAS DEMÃOES AF_06/2014			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,3300	R\$ 24,87	R\$ 8,20
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1870	R\$ 19,89	R\$ 3,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0690	R\$ 15,06	R\$ 1,03
						<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$ 12,94</b>

10.1		40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	50036	Forma c/ madeira branca		M²	12,0000	R\$ 85,38	R\$ 1.024,56
SEDOP	50037	Desforma		M²	12,0000	R\$ 4,39	R\$ 52,68
SEDOP	50038	Armação p/ concreto		KG	45,0000	R\$ 9,03	R\$ 406,35
SEDOP	50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		M³	1,0000	R\$ 666,51	R\$ 666,51
						<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$ 2.150,10</b>

10.2		60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 14x19x9		Und.	34,0000	R\$ 0,75	R\$ 25,50
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		M³	0,0200	R\$ 373,59	R\$ 7,47
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 18,39	R\$ 18,39
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000	R\$ 14,62	R\$ 7,31
						<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$ 58,67</b>

10.3		110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		M³	0,0030	R\$ 590,15	R\$ 1,77
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300	R\$ 18,39	R\$ 4,22
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300	R\$ 14,62	R\$ 3,36
						<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$ 9,35</b>

10.4		110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.			UND.:	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		M³	0,2500	R\$ 373,59	R\$ 93,39
SEDOP	280004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000	R\$ 18,39	R\$ 12,87
SEDOP	280023	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000	R\$ 14,62	R\$ 10,23
						<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$ 116,49</b>



10.5		110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.			UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		M²	0,0250	R\$ 373,59	R\$ 9,33	
SEDOP	280004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700	R\$ 18,39	R\$ 15,99	
SEDOP	280023	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700	R\$ 14,62	R\$ 12,71	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 38,03</b>	

10.6		50729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca			UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	50036	Forma c/ madeira branca		M²	12,0000	R\$ 85,38	R\$ 1.024,56	
SEDOP	50037	Desforma		M²	12,0000	R\$ 4,39	R\$ 52,68	
SEDOP	50038	Armação p/ concreto		KG	80,0000	R\$ 9,03	R\$ 722,40	
SEDOP	50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		M³	1,0000	R\$ 666,51	R\$ 666,51	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 2.466,15</b>	

10.7		50729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca			UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	50036	Forma c/ madeira branca		M²	12,0000	R\$ 85,38	R\$ 1.024,56	
SEDOP	50037	Desforma		M²	12,0000	R\$ 4,39	R\$ 52,68	
SEDOP	50038	Armação p/ concreto		KG	80,0000	R\$ 9,03	R\$ 722,40	
SEDOP	50259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)		M³	1,0000	R\$ 666,51	R\$ 666,51	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 2.466,15</b>	

10.8		141336	Forro em lambri de PVC			UND.:		
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total	
SEDOP	A00024	Forro em lambri de PVC		M²	1,0000	R\$ 16,20	R\$ 16,20	
SEDOP	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS		H	0,3000	R\$ 14,61	R\$ 4,38	
SEDOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000	R\$ 18,29	R\$ 5,48	
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>							<b>R\$ 26,06</b>	





10.9		87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	Und.	Quant.	UND.: Valor Total	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,5000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	0,4350000	R\$ 11,17	R\$ 4,85
SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0310000	R\$ 546,32	R\$ 16,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	R\$ 18,89	R\$ 5,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1450000	R\$ 15,06	R\$ 2,18
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 29,86</b>	

10.10		110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Und.	Quant.	UND.: Valor Total	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio		M²	1,0500	R\$ 24,50	R\$ 25,72
SEDOP	D00080	Argamassa AC-1		KG	5,0000	R\$ 0,65	R\$ 3,25
SEDOP	D00079	Rejunte (p/ ceramica)		KG	1,2000	R\$ 3,99	R\$ 4,78
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000	R\$ 18,39	R\$ 22,06
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000	R\$ 14,82	R\$ 8,77
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 64,58</b>	

10.11		190303	Bacia sifonada - PNE	Und.	Quant.	UND.: Valor Total	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias		Und.	4,0000	R\$ 3,07	R\$ 12,28
SEDOP	H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)		Und.	1,0000	R\$ 28,30	R\$ 28,30
SEDOP	D00222	Solução limpadora		L	0,0003	R\$ 37,25	R\$ 0,01
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g		TB	0,0090	R\$ 5,92	R\$ 0,05
SEDOP	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)		Und.	1,0000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
SEDOP	H00024	Anel de borracha de 1"		Und.	1,0000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
SEDOP	H00391	Bacia sanitária p/PNE		Und.	1,0000	R\$ 498,21	R\$ 498,21
SEDOP	H00392	Assento sanitário p/ PNE		Und.	1,0000	R\$ 220,00	R\$ 220,00
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		H	3,3000	R\$ 14,27	R\$ 47,09
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	3,3400	R\$ 17,97	R\$ 60,01
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 869,49</b>	

10.12		100874	PARAFUSO PARA TUBO, PARAFUSO PARA TUBO - FURNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_04/2019	Und.	Quant.	UND.: Valor Total	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	6,0000000	R\$ 11,94	R\$ 71,64
SINAPI	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM		UN	1,0000000	R\$ 133,14	R\$ 133,14
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9485000	R\$ 18,40	R\$ 17,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2988000	R\$ 15,06	R\$ 4,49
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 226,72</b>	

10.13		190304	Lavatório de louca s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE	Und.	Quant.	UND.: Valor Total	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	H00393	Lavatório PNE s/ coluna		Und.	1,0000	R\$ 385,00	R\$ 385,00
SEDOP	H00055	Fita de vedacao		M	2,8800	R\$ 0,18	R\$ 0,51
SEDOP	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "		Und.	1,0000	R\$ 130,96	R\$ 130,96
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 516,47</b>	

10.14		190716	Barra em aço inox (PNE) ( PARA LAVATORIO)	Und.	Quant.	UND.: Valor Total	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"		M	1,0000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
SEDOP	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4		M³	0,0080	R\$ 438,82	R\$ 3,51
SEDOP	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS		H	0,2000	R\$ 14,64	R\$ 2,92
SEDOP	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000	R\$ 18,39	R\$ 3,67
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 220,10</b>	

10.15		100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE	Und.	Quant.	UND.: Valor Total	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	6,0000000	R\$ 11,94	R\$ 71,64
SINAPI	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM		UN	1,0000000	R\$ 165,17	R\$ 165,17
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9485000	R\$ 18,40	R\$ 17,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2988000	R\$ 15,06	R\$ 4,49
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 258,75</b>	

11.1		180844	Revisão de ponto de água	Und.	Quant.	UND.: Valor Total	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	0,3000	R\$ 350,26	R\$ 105,07
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 105,07</b>	



11.2		180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)		Und.	1,0000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
SEDOP	H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)		Und.	2,0000	R\$ 2,67	R\$ 5,34
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)		M	3,0000	R\$ 22,60	R\$ 67,80
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)		Und.	0,7500	R\$ 4,00	R\$ 3,00
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)		Und.	0,7500	R\$ 3,30	R\$ 2,47
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)		M	9,0000	R\$ 5,43	R\$ 48,87
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		H	8,0000	R\$ 14,27	R\$ 114,16
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	6,0000	R\$ 17,97	R\$ 107,82
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 350,25</b>	

11.3		180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH		Und.	0,5000	R\$ 3,95	R\$ 1,97
SEDOP	H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)		Und.	0,5000	R\$ 21,06	R\$ 10,53
SEDOP	H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)		M	4,0000	R\$ 3,01	R\$ 12,04
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		Und.	0,2500	R\$ 10,99	R\$ 2,74
SEDOP	H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)		Und.	0,2500	R\$ 9,11	R\$ 2,27
SEDOP	H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)		Und.	0,2500	R\$ 12,37	R\$ 3,09
SEDOP	H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)		M	1,5000	R\$ 5,78	R\$ 8,67
SEDOP	H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm		Und.	0,2500	R\$ 6,39	R\$ 1,59
SEDOP	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		H	8,0000	R\$ 14,27	R\$ 114,16
SEDOP	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		H	8,0000	R\$ 17,97	R\$ 143,76
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 300,82</b>	

12.1.1		171491	Revisão de ponto de luz	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"		Und.	0,8000	R\$ 0,53	R\$ 0,42
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V		M	3,6000	R\$ 1,25	R\$ 4,50
SEDOP	E00033	Buchas de 1/2"		Und.	0,8000	R\$ 0,63	R\$ 0,50
SEDOP	E00020	Fita isolante		M	0,4000	R\$ 11,35	R\$ 4,54
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica		Und.	0,4000	R\$ 1,25	R\$ 0,50
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"		M	1,2000	R\$ 2,02	R\$ 2,42
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		H	2,0000	R\$ 14,81	R\$ 29,62
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	R\$ 18,55	R\$ 37,10
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 79,60</b>	

12.1.2		170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"		Und.	2,0000	R\$ 0,53	R\$ 1,06
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V		M	9,0000	R\$ 1,25	R\$ 11,25
SEDOP	E00033	Buchas de 1/2"		Und.	2,0000	R\$ 0,63	R\$ 1,26
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica		Und.	1,0000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"		M	3,0000	R\$ 2,02	R\$ 6,06
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		H	5,0000	R\$ 14,81	R\$ 74,05
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000	R\$ 18,55	R\$ 92,75
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 187,68</b>	

12.1.3		171530	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00775	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W		Und.	1,0000	R\$ 244,43	R\$ 244,43
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		H	0,7500	R\$ 14,81	R\$ 11,11
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$ 18,55	R\$ 18,55
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 274,09</b>	

12.1.4		230846	Revisão de ponto de ar condicionado	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS		H	4,0000	R\$ 14,92	R\$ 59,68
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000	R\$ 18,55	R\$ 74,20
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 133,88</b>	

12.1.5		230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,c.j.airstop e fiação)	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	3,0000	R\$ 2,85	R\$ 8,55
SEDOP	E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		Und.	1,0000	R\$ 31,43	R\$ 31,43
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V		M	12,0000	R\$ 2,09	R\$ 25,08
SEDOP	E00035	Arruela de 3/4"		Und.	4,0000	R\$ 0,54	R\$ 2,16
SEDOP	E00004	Buchas de 3/4"		Und.	4,0000	R\$ 0,76	R\$ 3,04
SEDOP	E00030	Conjunto airstop s/ disjuntor		Und.	1,0000	R\$ 17,05	R\$ 17,05
SEDOP	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS		H	9,0000	R\$ 14,92	R\$ 134,28
SEDOP	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000	R\$ 18,55	R\$ 166,95
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 388,54</b>	

13.1		270220	Limpeza geral e entrega da obra	UND.:			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		Und.	Quant.	Valor	Total
SEDOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	R\$ 14,62	R\$ 5,85
<b>TOTAL MATERIAL/EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 5,85</b>	





PREFEITURA DE  
**MÃE DO RIO**

#RenovaçãoeDesenvolvimento

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VANUSA
Endereço Da Obra:	MÃE DO RIO
BDI (%):	28,80%
Resp. Técnico:	MARCELINO ALENCAR DE CARVALHO COSTA
Reg. Profissional:	CREA -SP 2619062608

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL  
2.1 Administração Local de Obra

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				VALOR	
				H/DIA	DIA/MÊS	MESES	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	8,00	3,00	24,00	86,92	2.086,08
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	16,00	3,00	192,00	15,91	3.054,72
<b>TOTAL =</b>								<b>5.141,00</b>	