



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 28,82

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS		
ENDEREÇO: ZONA RURAL E ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA.		
ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL
1.	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA	482.074,17
2.	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA URBANA	1.788.838,40
3.	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA RURAL	482.074,17
4.	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - NEI ZONA URBANA	149.024,42
TOTAL COM BDI DE:		28,82% 2.902.011,16

A Adoção dos Procedimentos Legais

Bruno Cunha Castanheira
Téc. Gestão - Eng. Civil
Port. nº 1691/2019-GP
CREA: 1404194908



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - ZONA URBANA					BDI:		28,82%	
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA	26.00
							SEDOP:	nov/19
							SINAPI:	fev/20
							ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 16.546,57
1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,00	R\$ 37,43	R\$ 48,22	R\$ 530,42
1.2	SEDOP	20018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	R\$ 206,00	R\$ 265,37	R\$ 4.776,66
1.3	SEDOP	20020	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	M2	440,00	R\$ 5,64	R\$ 7,27	R\$ 3.198,80
1.4	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,00	R\$ 3,28	R\$ 4,23	R\$ 29,61
1.5	SEDOP	30254	REATERRO COMPACTADO	M3	66,00	R\$ 44,42	R\$ 57,22	R\$ 3.776,52
1.6	SEDOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	66,00	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 3.588,42
1.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,00	R\$ 15,20	R\$ 19,58	R\$ 646,14
2.	FECHAMENTO E VEDAÇÃO							R\$ 35.728,55
2.1	SEDOP	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	88,00	R\$ 48,17	R\$ 62,05	R\$ 5.460,40
2.2	SEDOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	176,00	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 1.992,32
2.3	SEDOP	20737	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2	55,00	R\$ 2,81	R\$ 3,62	R\$ 199,10
2.4	SEDOP	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	176,00	R\$ 30,20	R\$ 38,90	R\$ 6.846,40
2.5	SEDOP	61354	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7CM	M2	11,00	R\$ 102,02	R\$ 131,42	R\$ 1.445,62
2.6	SEDOP	140240	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METÁLICO	M2	176,00	R\$ 72,10	R\$ 92,88	R\$ 16.346,88
2.7	SEDOP	141334	FORRO EM GESSO LISO	M2	22,00	R\$ 47,19	R\$ 60,79	R\$ 1.337,38
2.8	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	33,00	R\$ 49,41	R\$ 63,65	R\$ 2.100,45
3.	PISOS							R\$ 29.399,09
3.1	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	88,00	R\$ 37,41	R\$ 48,19	R\$ 4.240,72
3.2	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	55,00	R\$ 28,38	R\$ 36,56	R\$ 2.010,80
3.3	SEDOP	130492	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	110,00	R\$ 81,37	R\$ 104,82	R\$ 11.530,20
3.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	33,00	R\$ 36,74	R\$ 47,33	R\$ 1.561,89
3.5	SEDOP	130626	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	88,00	R\$ 81,79	R\$ 105,36	R\$ 9.271,68
3.6	SEDOP	120164	RODAPE CERÂMICO H=8CM	M	29,00	R\$ 13,88	R\$ 17,88	R\$ 518,52
3.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,00	R\$ 51,48	R\$ 66,32	R\$ 265,28
4.	ESQUADRIAS							R\$ 31.368,86
4.1	SEDOP	21528	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M2	14,00	R\$ 8,82	R\$ 11,36	R\$ 159,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - ZONA URBANA					BDI:		28,82%	
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA	26.00
							SEDOP:	nov/19
							SINAPI:	fev/20
							ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
4.2	SEDOP	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 93,23	R\$ 120,10	R\$ 840,70
4.3	SEDOP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 79,71	R\$ 102,68	R\$ 718,76
4.4	SEDOP	91376	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	6,00	R\$ 490,21	R\$ 631,49	R\$ 3.788,94
4.5	SEDOP	90061	PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR	M2	11,00	R\$ 343,21	R\$ 442,12	R\$ 4.863,32
4.6	SEDOP	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	R\$ 432,64	R\$ 557,33	R\$ 3.343,98
4.7	SEDOP	90062	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	9,00	R\$ 415,46	R\$ 535,20	R\$ 4.816,80
4.8	SEDOP	241470	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	18,00	R\$ 292,65	R\$ 376,99	R\$ 6.785,82
4.9	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	10,00	R\$ 116,42	R\$ 149,97	R\$ 1.499,70
4.10	SEDOP	91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	4,00	R\$ 402,66	R\$ 518,71	R\$ 2.074,84
4.11	SEDOP	91512	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	4,00	R\$ 480,70	R\$ 619,24	R\$ 2.476,96
5.	COBERTURA							R\$ 193.963,58
5.1	SEDOP	20307	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	2.640,00	R\$ 7,92	R\$ 10,20	R\$ 26.928,00
5.2	SEDOP	70058	COBERTURA - TELHA PLAN	M2	330,00	R\$ 55,67	R\$ 71,71	R\$ 23.664,30
5.3	SINAPI	94220	COMEÇEIRA E ESPIGAO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 39,26	R\$ 50,57	R\$ 1.112,54
5.4	ORSE	4484	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	M2	2.640,00	R\$ 28,87	R\$ 37,19	R\$ 98.181,60
5.5	SEDOP	70195	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN	2,00	R\$ 1.079,56	R\$ 1.390,69	R\$ 2.781,38
5.6	SEDOP	70308	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2	440,00	R\$ 42,47	R\$ 54,71	R\$ 24.072,40
5.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 31,33	R\$ 40,36	R\$ 887,92
5.8	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 94,84	R\$ 122,17	R\$ 2.687,74
5.9	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,00	R\$ 46,02	R\$ 59,28	R\$ 2.608,32
5.10	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,00	R\$ 53,12	R\$ 68,43	R\$ 1.505,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - ZONA URBANA					BDI:		28,82%	
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA	26,00
							SEDOP:	nov/19
							SINAPI:	fev/20
							ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
5.11	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,00	R\$ 168,20	R\$ 216,68	R\$ 9.533,92
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS							R\$ 18.146,44
6.1	SEDOP	180844	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	Pt	22,00	R\$ 94,95	R\$ 122,31	R\$ 2.690,82
6.2	SEDOP	180845	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	Pt	22,00	R\$ 118,95	R\$ 153,23	R\$ 3.371,06
6.3	SEDOP	21526	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 31,81	R\$ 40,98	R\$ 163,92
6.4	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 198,49	R\$ 255,69	R\$ 511,38
6.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 99,70	R\$ 128,43	R\$ 256,86
6.6	SEDOP	190401	MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,00	R\$ 708,51	R\$ 708,51
6.7	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 551,48	R\$ 710,42	R\$ 710,42
6.8	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,00	R\$ 614,01	R\$ 790,97	R\$ 790,97
6.9	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 338,75	R\$ 436,38	R\$ 436,38
6.10	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 36,31	R\$ 46,77	R\$ 1.028,94
6.11	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 12,73	R\$ 16,40	R\$ 360,80
6.12	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 18,59	R\$ 23,95	R\$ 526,90
6.13	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 28,23	R\$ 36,37	R\$ 800,14
6.14	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 40,28	R\$ 51,89	R\$ 1.141,58
6.15	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	22,00	R\$ 25,69	R\$ 33,09	R\$ 727,98
6.16	SINAPI	89355	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 12,22	R\$ 15,74	R\$ 346,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - ZONA URBANA					BDI:			28,82%
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:			
								SEINFRA
								SEDOP:
								SINAPI:
								ORSE
								26,00
								nov/19
								dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
6.17	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 8,67	R\$ 11,17	R\$ 245,74
6.18	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 408,32
6.19	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 19,98	R\$ 25,74	R\$ 566,28
6.20	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 9,42	R\$ 12,13	R\$ 266,86
6.21	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 41,10	R\$ 52,95	R\$ 211,80
6.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 27,02	R\$ 34,81	R\$ 69,62
6.23	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 324,82	R\$ 418,43	R\$ 1.673,72
6.24	SEDOP	191374	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UN	4,00	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$ 72,48
6.25	SEDOP	190852	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	4,00	R\$ 11,39	R\$ 14,67	R\$ 58,68
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS							R\$ 19.701,00
7.1	SEDOP	171491	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	Pt	44,00	R\$ 71,91	R\$ 92,63	R\$ 4.075,72
7.2	SEDOP	230846	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	Pt	4,00	R\$ 123,84	R\$ 159,53	R\$ 638,12
7.3	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 2,42	R\$ 3,12	R\$ 18,72
7.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 9,60	R\$ 12,37	R\$ 272,14
7.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 14,63	R\$ 18,85	R\$ 414,70
7.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 1.834,80
7.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 459,36
7.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 21,86	R\$ 28,16	R\$ 619,52
7.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	220,00	R\$ 4,54	R\$ 5,85	R\$ 1.287,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - ZONA URBANA					BDI:			28,82%	
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:			SEINFRA	26.00
								SEDOP:	nov/19
								SINAPI:	fev/20
								ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCI	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
7.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 30,61	R\$ 39,43	R\$	867,46
7.11	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	R\$ 6,12	R\$ 7,88	R\$	520,08
7.12	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 21,14	R\$	63,42
7.13	SEDOP	170330	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$	71,58
7.14	SEDOP	170362	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 47,96	R\$ 61,78	R\$	185,34
7.15	SEDOP	170388	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 68,95	R\$ 88,82	R\$	266,46
7.16	SEDOP	171530	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	M2	11,00	R\$ 282,51	R\$ 363,93	R\$	4.003,23
7.17	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 12,46	R\$ 16,05	R\$	32,10
7.18	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 16,22	R\$ 20,89	R\$	229,79
7.19	SEDOP	171528	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 36,12	R\$ 46,53	R\$	511,83
7.20	SINAPI	97593	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	11,00	R\$ 72,78	R\$ 93,76	R\$	1.031,36
7.21	SINAPI	91992	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	7,00	R\$ 27,53	R\$ 35,46	R\$	248,22
7.22	SEDOP	170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 387,19	R\$ 498,78	R\$	498,78
7.23	SEDOP	170322	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 516,85	R\$ 665,81	R\$	665,81
7.24	SEDOP	170386		UN	1,00	R\$ 687,36	R\$ 885,46	R\$	885,46
8. REDE LÓGICA								R\$ 22.055,31	
PATCH PANEL									
8.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 361,33	R\$ 465,47	R\$	930,94
8.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 480,20	R\$ 618,59	R\$	1.237,18
RACK									
8.3	ORSE	8682	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	UN	1,00	R\$ 579,52	R\$ 746,54	R\$	746,54
8.4	ORSE	8439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,00	R\$ 625,03	R\$ 805,16	R\$	805,16
8.5	ORSE	8681	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	1,00	R\$ 409,52	R\$ 527,54	R\$	527,54
RÉGUA									
8.6	SEDOP	171057	REGUA DE 04 TOMADAS	UN	1,00	R\$ 51,27	R\$ 66,05	R\$	66,05
8.7	SEDOP	171056	REGUA DE 05 TOMADAS	UN	1,00	R\$ 56,02	R\$ 72,16	R\$	72,16
ORGANIZADOR CABO									
8.8	SEDOP	171188	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	4,00	R\$ 56,94	R\$ 73,35	R\$	293,40
SWITCH									
8.9	ORSE	7867	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	1,00	R\$ 520,00	R\$ 669,86	R\$	669,86
CABO PATH CORD									



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - ZONA URBANA					BDI:		28,82%	
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA	26,00
							SEDOP:	nov/19
							SINAPI:	fev/20
							ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
8.10	ORSE	7138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	220,00	R\$ 6,64	R\$ 8,55	R\$ 1.881,00
8.11	ORSE	697	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	440,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 3.462,80
8.12	ORSE	9534	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	M	33,00	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 530,97
8.13	ORSE	11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	M	18,00	R\$ 18,83	R\$ 24,26	R\$ 436,68
TOMADA EMBUTIR								
8.14	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	44,00	R\$ 4,40	R\$ 5,67	R\$ 249,48
8.15	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	66,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 788,70
8.16	ORSE	7817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	15,00	R\$ 59,33	R\$ 76,43	R\$ 1.146,45
8.17	ORSE	11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	18,00	R\$ 49,90	R\$ 64,28	R\$ 1.157,04
8.18	ORSE	794	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	UN	11,00	R\$ 46,62	R\$ 60,06	R\$ 660,66
ESPELHO								
8.19	SEDOP	171184	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS	UN	15,00	R\$ 30,82	R\$ 39,70	R\$ 595,50
8.20	ORSE	8441	Abracadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	13,00	R\$ 3,32	R\$ 4,28	R\$ 55,64
8.21	ORSE	3811	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	M	22,00	R\$ 25,59	R\$ 32,97	R\$ 725,34
8.22	ORSE	11402	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	M	22,00	R\$ 28,60	R\$ 36,84	R\$ 810,48
8.23	SEDOP	170931	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U" PERF. 50X50 - 3M	UN	9,00	R\$ 49,14	R\$ 63,30	R\$ 569,70
8.33	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	R\$ 5,35	R\$ 6,89	R\$ 303,16
8.34	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	R\$ 5,93	R\$ 7,64	R\$ 336,16
8.35	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 7,50	R\$ 9,66	R\$ 212,52
8.40	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 708,40
8.41	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 467,94
8.42	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 24,84	R\$ 24,84
8.43	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 42,41	R\$ 54,63	R\$ 109,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - ZONA URBANA				BDI:		28,82%	
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ				DATA BASE:		SEINFRA	26,00
								SEDOP:	nov/19
								SINAPI:	fev/20
								ORSE	dez/19
ITEM	ORGAO REFERÊNCI	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
8.44	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 53,58	R\$ 69,02	R\$ 69,02	
8.45	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 9,31	R\$ 11,99	R\$ 23,98	
8.46	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 180,35	R\$ 232,33	R\$ 464,66	
8.47	SEDOP	171419	SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.	UN	1,00	R\$ 123,02	R\$ 158,47	R\$ 158,47	
8.48	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	R\$ 53,45	R\$ 68,85	R\$ 481,95	
8.49	ORSE	12156	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	UN	4,00	R\$ 27,66	R\$ 35,63	R\$ 142,52	
8.50	ORSE	12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X"	UN	4,00	R\$ 25,84	R\$ 33,29	R\$ 133,16	
9.	DIVERSOS							R\$ 55.488,17	
9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	44,00	R\$ 79,76	R\$ 102,75	R\$ 4.521,00	
9.2	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	66,00	R\$ 103,77	R\$ 133,68	R\$ 8.822,88	
9.3	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	440,00	R\$ 8,11	R\$ 10,45	R\$ 4.598,00	
9.4	SEDOP	50259	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	33,00	R\$ 581,78	R\$ 749,45	R\$ 24.731,85	
9.5	CPU	1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	440,00	R\$ 10,11	R\$ 13,02	R\$ 5.728,80	
9.6	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	13,00	R\$ 267,41	R\$ 344,48	R\$ 4.478,24	
9.7	SEDOP	60813	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	4,00	R\$ 506,02	R\$ 651,85	R\$ 2.607,40	
10.	PINTURA							R\$ 59.676,60	
10.1	SEDOP	20677	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	671,00	R\$ 4,75	R\$ 6,12	R\$ 4.106,52	
10.2	SEDOP	150586	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M2	220,00	R\$ 16,90	R\$ 21,77	R\$ 4.789,40	
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.760,00	R\$ 12,51	R\$ 16,12	R\$ 28.371,20	
10.4	SEDOP	150301	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	M2	440,00	R\$ 30,45	R\$ 39,23	R\$ 17.261,20	
10.5	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	134,00	R\$ 14,24	R\$ 18,34	R\$ 2.457,56	
10.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	134,00	R\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 2.690,72	
TOTAL								R\$ 482.074,17	

Bruno Cunha Castanheira
Téc. Gestão - Eng. Civil
Port. nº 1691/2019-GP
CREA: 1404194908



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - ZONA URBANA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MESES DE SERVIÇOS												TOTAL											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%											
		Valor (R\$)	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	16.546,57										
		Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%										
2.	FECHAMENTO E VEDAÇÃO	Valor (R\$)	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	35.728,55											
		Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%										
		Valor (R\$)	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	29.399,09										
4.	ESQUADRIAS	Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%											
		Valor (R\$)	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	31.368,86										
		Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%										
5.	COBERTURA	Valor (R\$)	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	193.963,58											
		Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%										
		Valor (R\$)	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	18.146,44										
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS	Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%											
		Valor (R\$)	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	19.701,00										
		Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%										
8.	REDE LÓGICA	Valor (R\$)	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	22.055,31											
		Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%										
		Valor (R\$)	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	55.488,17										
10.	PINTURA	Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%											
		Valor (R\$)	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	59.676,60										
		Percentual(%)	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%										
PERCENTUAL SIMPLES		R\$	40.172,85	R\$	40.172,85	R\$	40.172,85	R\$	40.172,85	R\$	40.172,85	R\$	40.172,85	R\$	40.172,85	R\$	40.172,85	R\$	40.172,85	R\$	40.172,85	R\$	40.172,85	482.074,17	
PERCENTUAL ACUMULADO		R\$	40.172,85	R\$	80.345,70	R\$	120.518,54	R\$	160.691,39	R\$	200.864,24	R\$	241.037,09	R\$	281.209,93	R\$	321.382,78	R\$	361.555,63	R\$	401.728,48	R\$	441.901,32	R\$	482.074,17



Bruno Cunha Castanheira
Téc. Gestão - Eng. Civil
Port. nº 1691/2019-GP
CREA: 1404194908



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM 2

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA URBANA					BDI:		28,82%
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA SEDOP: SINAPI: ORSE
									26,00 nov/19 fev/20 dez/19
ITEM	ORÇÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 58.174,93	
1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	39,00	R\$ 37,43	R\$ 48,22	R\$ 1.880,58	
1.2	SEDOP	20018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	62,00	R\$ 206,00	R\$ 265,37	R\$ 16.452,94	
1.3	SEDOP	20020	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	M2	1.560,00	R\$ 5,64	R\$ 7,27	R\$ 11.341,20	
1.4	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	23,00	R\$ 3,28	R\$ 4,23	R\$ 97,29	
1.5	SEDOP	30254	REATERRO COMPACTADO	M3	234,00	R\$ 44,42	R\$ 57,22	R\$ 13.389,48	
1.6	SEDOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	234,00	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 12.722,58	
1.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	117,00	R\$ 15,20	R\$ 19,58	R\$ 2.290,86	
2.			FECHAMENTO E VEDAÇÃO					R\$ 126.673,95	
2.1	SEDOP	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	312,00	R\$ 48,17	R\$ 62,05	R\$ 19.359,60	
2.2	SEDOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	624,00	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 7.063,68	
2.3	SEDOP	20737	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2	195,00	R\$ 2,81	R\$ 3,62	R\$ 705,90	
2.4	SEDOP	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	624,00	R\$ 30,20	R\$ 38,90	R\$ 24.273,60	
2.5	SEDOP	61354	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7CM	M2	39,00	R\$ 102,02	R\$ 131,42	R\$ 5.125,38	
2.6	SEDOP	140240	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METÁLICO	M2	624,00	R\$ 72,10	R\$ 92,88	R\$ 57.957,12	
2.7	SEDOP	141334	FORRO EM GESSO LISO	M2	78,00	R\$ 47,19	R\$ 60,79	R\$ 4.741,62	
2.8	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	117,00	R\$ 49,41	R\$ 63,65	R\$ 7.447,05	
3.			PISOS					R\$ 104.321,21	
3.1	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	312,00	R\$ 37,41	R\$ 48,19	R\$ 15.035,28	
3.2	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	195,00	R\$ 28,38	R\$ 36,56	R\$ 7.129,20	
3.3	SEDOP	130492	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	390,00	R\$ 81,37	R\$ 104,82	R\$ 40.879,80	
3.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	117,00	R\$ 36,74	R\$ 47,33	R\$ 5.537,61	
3.5	SEDOP	130626	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	312,00	R\$ 81,79	R\$ 105,36	R\$ 32.872,32	
3.6	SEDOP	120164	RODAPE CERÂMICO H=8CM	M	101,00	R\$ 13,88	R\$ 17,88	R\$ 1.805,88	
3.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	16,00	R\$ 51,48	R\$ 66,32	R\$ 1.061,12	
4.			ESQUADRIAS					R\$ 192.364,49	
4.1	SEDOP	21528	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M2	51,00	R\$ 8,82	R\$ 11,36	R\$ 579,36	

h



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA URBANA					BDI:			28,82%
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:			
								SEINFRA
								SEDOP:
								SINAPI:
								ORSE
								26.00
								nov/19
								fev/20
								dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCI	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
4.2	SEDOP	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	R\$ 93,23	R\$ 120,10	R\$ 2.762,30
4.3	SEDOP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	23,00	R\$ 79,71	R\$ 102,68	R\$ 2.361,64
4.4	SEDOP	91376	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	19,00	R\$ 490,21	R\$ 631,49	R\$ 11.998,31
4.5	SEDOP	90061	PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR	M2	39,40	R\$ 343,21	R\$ 442,12	R\$ 17.419,53
4.6	SEDOP	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,00	R\$ 432,64	R\$ 557,33	R\$ 10.589,27
4.7	SEDOP	90062	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	31,00	R\$ 415,46	R\$ 535,20	R\$ 16.591,20
4.8	SEDOP	241470	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	62,00	R\$ 292,65	R\$ 376,99	R\$ 23.373,38
4.9	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	590,00	R\$ 116,42	R\$ 149,97	R\$ 88.482,30
4.10	SEDOP	91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	16,00	R\$ 402,66	R\$ 518,71	R\$ 8.299,36
4.11	SEDOP	91512	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	16,00	R\$ 480,70	R\$ 619,24	R\$ 9.907,84
5.	COBERTURA							R\$ 686.171,94
5.1	SEDOP	20307	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	9.360,00	R\$ 7,92	R\$ 10,20	R\$ 95.472,00
5.2	SEDOP	70058	COBERTURA - TELHA PLAN	M2	1.170,00	R\$ 55,67	R\$ 71,71	R\$ 83.900,70
5.3	SINAPI	94220	COBERTURA E ESPIGAO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,00	R\$ 39,26	R\$ 50,57	R\$ 3.944,46
5.4	ORSE	4484	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	M2	9.360,00	R\$ 28,87	R\$ 37,19	R\$ 348.098,40
5.5	SEDOP	70195	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN	6,00	R\$ 1.079,56	R\$ 1.390,69	R\$ 8.344,14
5.6	SEDOP	70308	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2	1.560,00	R\$ 42,47	R\$ 54,71	R\$ 85.347,60
5.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,00	R\$ 31,33	R\$ 40,36	R\$ 3.148,08
5.8	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,00	R\$ 94,84	R\$ 122,17	R\$ 9.529,26
5.9	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	156,00	R\$ 46,02	R\$ 59,28	R\$ 9.247,68
5.10	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,00	R\$ 53,12	R\$ 68,43	R\$ 5.337,54

u



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA URBANA					BDI:		28,82%	
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA	26.00
							SEDOP:	nov/19
							SINAPI:	fev/20
							ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
5.11	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	156,00	R\$ 168,20	R\$ 216,68	R\$ 33.802,08
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS							R\$ 66.912,26
6.1	SEDOP	180844	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	Pt	78,00	R\$ 94,95	R\$ 122,31	R\$ 9.540,18
6.2	SEDOP	180845	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	Pt	78,00	R\$ 118,95	R\$ 153,23	R\$ 11.951,94
6.3	SEDOP	21526	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	R\$ 31,81	R\$ 40,98	R\$ 655,68
6.4	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 198,49	R\$ 255,69	R\$ 2.045,52
6.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 99,70	R\$ 128,43	R\$ 1.027,44
6.6	SEDOP	190401	MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 550,00	R\$ 708,51	R\$ 2.834,04
6.7	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 551,48	R\$ 710,42	R\$ 2.841,68
6.8	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	4,00	R\$ 614,01	R\$ 790,97	R\$ 3.163,88
6.9	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 338,75	R\$ 436,38	R\$ 1.745,52
6.10	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 36,31	R\$ 46,77	R\$ 3.648,06
6.11	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 12,73	R\$ 16,40	R\$ 1.279,20
6.12	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 18,59	R\$ 23,95	R\$ 1.868,10
6.13	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 28,23	R\$ 36,37	R\$ 2.836,86
6.14	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 40,28	R\$ 51,89	R\$ 4.047,42
6.15	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	78,00	R\$ 25,69	R\$ 33,09	R\$ 2.581,02
6.16	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 12,22	R\$ 15,74	R\$ 1.227,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA URBANA					BDI:			28,82%
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:			
					SEINFRA			26,00
					SEDOP:			nov/19
					SINAPI:			fev/20
					ORSE			dez/19
ITEM	ORGAO REFERÊNCI	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
6.17	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 8,67	R\$ 11,17	R\$ 871,26
6.18	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 1.447,68
6.19	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 19,98	R\$ 25,74	R\$ 2.007,72
6.20	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	R\$ 9,42	R\$ 12,13	R\$ 946,14
6.21	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 41,10	R\$ 52,95	R\$ 847,20
6.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 27,02	R\$ 34,81	R\$ 278,48
6.23	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 324,82	R\$ 418,43	R\$ 6.694,88
6.24	SEDOP	191374	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UN	16,00	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$ 289,92
6.25	SEDOP	190852	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	16,00	R\$ 11,39	R\$ 14,67	R\$ 234,72
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS							R\$ 69.233,72
7.1	SEDOP	171491	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	Pt	156,00	R\$ 71,91	R\$ 92,63	R\$ 14.450,28
7.2	SEDOP	230846	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	Pt	16,00	R\$ 123,84	R\$ 159,53	R\$ 2.552,48
7.3	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 2,42	R\$ 3,12	R\$ 62,40
7.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R\$ 9,60	R\$ 12,37	R\$ 964,86
7.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R\$ 14,63	R\$ 18,85	R\$ 1.470,30
7.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.560,00	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 6.505,20
7.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 1.628,64
7.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R\$ 21,86	R\$ 28,16	R\$ 2.196,48
7.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	780,00	R\$ 4,54	R\$ 5,85	R\$ 4.563,00

u



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA URBANA					BDI:				28,82%
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA	26,00	
							SEDOP:	nov/19	
							SINAPI:	fev/20	
							ORSE	dez/19	
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
7.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R\$ 30,61	R\$ 39,43	R\$ 3.075,54	
7.11	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234,00	R\$ 6,12	R\$ 7,88	R\$ 1.843,92	
7.12	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN	UN	12,00	R\$ 16,41	R\$ 21,14	R\$ 253,68	
7.13	SEDOP	170330	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	12,00	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 286,32	
7.14	SEDOP	170362	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	12,00	R\$ 47,96	R\$ 61,78	R\$ 741,36	
7.15	SEDOP	170388	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	12,00	R\$ 68,95	R\$ 88,82	R\$ 1.065,84	
7.16	SEDOP	171530	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	M2	39,00	R\$ 282,51	R\$ 363,93	R\$ 14.193,27	
7.17	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 12,46	R\$ 16,05	R\$ 128,40	
7.18	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	39,00	R\$ 16,22	R\$ 20,89	R\$ 814,71	
7.19	SEDOP	171528	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOK, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	39,00	R\$ 36,12	R\$ 46,53	R\$ 1.814,67	
7.20	SINAPI	97593	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	39,00	R\$ 72,78	R\$ 93,76	R\$ 3.656,64	
7.21	SINAPI	91992	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	23,00	R\$ 27,53	R\$ 35,46	R\$ 815,58	
7.22	SEDOP	170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	3,00	R\$ 387,19	R\$ 498,78	R\$ 1.496,34	
7.23	SEDOP	170322	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	3,00	R\$ 516,85	R\$ 665,81	R\$ 1.997,43	
7.24	SEDOP	170386		UN	3,00	R\$ 687,36	R\$ 885,46	R\$ 2.656,38	
8. REDE LÓGICA								R\$ 75.141,17	
PATCH PANEL									
8.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	R\$ 361,33	R\$ 465,47	R\$ 3.723,76	
8.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	R\$ 480,20	R\$ 618,59	R\$ 3.711,54	
RACK									
8.3	ORSE	8682	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	UN	2,00	R\$ 579,52	R\$ 746,54	R\$ 1.493,08	
8.4	ORSE	8439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	2,00	R\$ 625,03	R\$ 805,16	R\$ 1.610,32	
8.5	ORSE	8681	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	1,00	R\$ 409,52	R\$ 527,54	R\$ 527,54	
RÉGUA									
8.6	SEDOP	171057	REGUA DE 04 TOMADAS	UN	3,00	R\$ 51,27	R\$ 66,05	R\$ 198,15	
8.7	SEDOP	171056	REGUA DE 05 TOMADAS	UN	4,00	R\$ 56,02	R\$ 72,16	R\$ 288,64	
ORGANIZADOR CABO									
8.8	SEDOP	171188	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	16,00	R\$ 56,94	R\$ 73,35	R\$ 1.173,60	
SWITCH									
8.9	ORSE	7867	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	5,00	R\$ 520,00	R\$ 669,86	R\$ 3.349,30	
CABO PATH CORD									



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA URBANA				BDI:			28,82%
ENDEREÇO:	DIVERSOS PONTOS DO MUNCÍPIO DE MARABÁ				DATA BASE:		SEINFRA SEDOP: SINAPI: ORSE	26,00 nov/19 fev/20 dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCI	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
8.10	ORSE	7138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	780,00	R\$ 6,64	R\$ 8,55	R\$ 6.669,00
8.11	ORSE	697	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	1.560,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 12.277,20
8.12	ORSE	9534	Fornecimento e instalao de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	M	117,00	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 1.882,53
8.13	ORSE	11230	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	M	62,00	R\$ 18,83	R\$ 24,26	R\$ 1.504,12
TOMADA EMBUTIR								
8.14	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	156,00	R\$ 4,40	R\$ 5,67	R\$ 884,52
8.15	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	234,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 2.796,30
8.16	ORSE	7817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	55,00	R\$ 59,33	R\$ 76,43	R\$ 4.203,65
8.17	ORSE	11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	62,00	R\$ 49,90	R\$ 64,28	R\$ 3.985,36
8.18	ORSE	794	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	UN	39,00	R\$ 46,62	R\$ 60,06	R\$ 2.342,34
ESPELHO								
8.19	SEDOP	171184	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS	UN	55,00	R\$ 30,82	R\$ 39,70	R\$ 2.183,50
8.20	ORSE	8441	Abracadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	47,00	R\$ 3,32	R\$ 4,28	R\$ 201,16
8.21	ORSE	3811	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	M	78,00	R\$ 25,59	R\$ 32,97	R\$ 2.571,66
8.22	ORSE	11402	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	M	78,00	R\$ 28,60	R\$ 36,84	R\$ 2.873,52
8.23	SEDOP	170931	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U" PERF. 50X50 - 3M	UN	31,00	R\$ 49,14	R\$ 63,30	R\$ 1.962,30
8.33	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	R\$ 5,35	R\$ 6,89	R\$ 1.074,84
8.34	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	R\$ 5,93	R\$ 7,64	R\$ 1.191,84
8.35	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	R\$ 7,50	R\$ 9,66	R\$ 753,48
8.40	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,00	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 2.511,60
8.41	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234,00	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 1.659,06
8.42	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 24,84	R\$ 24,84
8.43	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	R\$ 42,41	R\$ 54,63	R\$ 437,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA URBANA			BDI:				28,82%	
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ			DATA BASE:				SEINFRA	26,00
							SEDOP:	nov/19
							SINAPI:	fev/20
							ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
8.44	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$ 53,58	R\$ 69,02	R\$ 276,08
8.45	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	R\$ 9,31	R\$ 11,99	R\$ 95,92
8.46	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 180,35	R\$ 232,33	R\$ 1.858,64
8.47	SEDOP	171419	SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.	UN	1,00	R\$ 123,02	R\$ 158,47	R\$ 158,47
8.48	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	23,00	R\$ 53,45	R\$ 68,85	R\$ 1.583,55
8.49	ORSE	12156	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	UN	16,00	R\$ 27,66	R\$ 35,63	R\$ 570,08
8.50	ORSE	12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X"	UN	16,00	R\$ 25,84	R\$ 33,29	R\$ 532,64
9.	DIVERSOS							R\$ 198.229,13
9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	156,00	R\$ 79,76	R\$ 102,75	R\$ 16.029,00
9.2	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	234,00	R\$ 103,77	R\$ 133,68	R\$ 31.281,12
9.3	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.560,00	R\$ 8,11	R\$ 10,45	R\$ 16.302,00
9.4	SEDOP	50259	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	117,00	R\$ 581,78	R\$ 749,45	R\$ 87.685,65
9.5	CPU	1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	1.560,00	R\$ 10,11	R\$ 13,02	R\$ 20.311,20
9.6	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	47,00	R\$ 267,41	R\$ 344,48	R\$ 16.190,56
9.7	SEDOP	60813	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	16,00	R\$ 506,02	R\$ 651,85	R\$ 10.429,60
10.	PINTURA							R\$ 211.615,60
10.1	SEDOP	20677	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	2.379,00	R\$ 4,75	R\$ 6,12	R\$ 14.559,48
10.2	SEDOP	150586	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRÍLICA	M2	780,00	R\$ 16,90	R\$ 21,77	R\$ 16.980,60
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.240,00	R\$ 12,51	R\$ 16,12	R\$ 100.588,80
10.4	SEDOP	150301	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	M2	1.560,00	R\$ 30,45	R\$ 39,23	R\$ 61.198,80
10.5	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	476,00	R\$ 14,24	R\$ 18,34	R\$ 8.729,84
10.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	476,00	R\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 9.558,08
TOTAL								R\$ 1.788.838,40

522

Bruno Cunha Castanheira
Téc. Gestão - Eng. Civil
Port. nº 1691/2019-GP
CREA: 1404194908



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA URBANA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MESES DE SERVIÇOS												TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	4.847,91	4.847,91	4.847,91	4.847,91	4.847,91	4.847,91	4.847,91	4.847,91	4.847,91	4.847,91	4.847,91	4.847,91	58.174,93
2.	FECHAMENTO E VEDAÇÃO	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	10.556,16	10.556,16	10.556,16	10.556,16	10.556,16	10.556,16	10.556,16	10.556,16	10.556,16	10.556,16	10.556,16	10.556,16	126.673,95
3.	PISOS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	8.693,43	8.693,43	8.693,43	8.693,43	8.693,43	8.693,43	8.693,43	8.693,43	8.693,43	8.693,43	8.693,43	8.693,43	104.321,21
4.	ESQUADRIAS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	16.030,37	16.030,37	16.030,37	16.030,37	16.030,37	16.030,37	16.030,37	16.030,37	16.030,37	16.030,37	16.030,37	16.030,37	192.364,49
5.	COBERTURA	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	57.181,00	57.181,00	57.181,00	57.181,00	57.181,00	57.181,00	57.181,00	57.181,00	57.181,00	57.181,00	57.181,00	57.181,00	686.171,94
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	5.576,02	5.576,02	5.576,02	5.576,02	5.576,02	5.576,02	5.576,02	5.576,02	5.576,02	5.576,02	5.576,02	5.576,02	66.912,26
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	5.769,48	5.769,48	5.769,48	5.769,48	5.769,48	5.769,48	5.769,48	5.769,48	5.769,48	5.769,48	5.769,48	5.769,48	69.233,72
8.	REDE LÓGICA	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	6.261,76	6.261,76	6.261,76	6.261,76	6.261,76	6.261,76	6.261,76	6.261,76	6.261,76	6.261,76	6.261,76	6.261,76	75.141,17
9.	DIVERSOS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	16.519,09	16.519,09	16.519,09	16.519,09	16.519,09	16.519,09	16.519,09	16.519,09	16.519,09	16.519,09	16.519,09	16.519,09	198.229,13
10.	PINTURA	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	17.634,63	17.634,63	17.634,63	17.634,63	17.634,63	17.634,63	17.634,63	17.634,63	17.634,63	17.634,63	17.634,63	17.634,63	211.615,60
PERCENTUAL ACUMULADO		R\$ 149.069,87	R\$ 298.139,73	R\$ 447.209,60	R\$ 596.279,47	R\$ 745.349,33	R\$ 894.419,20	R\$ 1.043.489,07	R\$ 1.192.558,93	R\$ 1.341.628,80	R\$ 1.490.698,67	R\$ 1.639.768,53	R\$ 1.788.838,40	

Bruno Cunha Castanheira
Téc. Gestão - Eng. Civil
Port. n° 1691/2019-GP
CREA: 1404194908





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA RURAL					BDI:		28,82%
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA 26,00 SEDOP: nov/19 SINAPI: fev/20 ORSE dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 16.546,57
1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,00	R\$ 37,43	R\$ 48,22	R\$ 530,42	
1.2	SEDOP	20018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	R\$ 206,00	R\$ 265,37	R\$ 4.776,66	
1.3	SEDOP	20020	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	M2	440,00	R\$ 5,64	R\$ 7,27	R\$ 3.198,80	
1.4	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,00	R\$ 3,28	R\$ 4,23	R\$ 29,61	
1.5	SEDOP	30254	REATERRO COMPACTADO	M3	66,00	R\$ 44,42	R\$ 57,22	R\$ 3.776,52	
1.6	SEDOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	66,00	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 3.588,42	
1.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,00	R\$ 15,20	R\$ 19,58	R\$ 646,14	
2.	FECHAMENTO E VEDAÇÃO								R\$ 35.728,55
2.1	SEDOP	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	88,00	R\$ 48,17	R\$ 62,05	R\$ 5.460,40	
2.2	SEDOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	176,00	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 1.992,32	
2.3	SEDOP	20737	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2	55,00	R\$ 2,81	R\$ 3,62	R\$ 199,10	
2.4	SEDOP	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	176,00	R\$ 30,20	R\$ 38,90	R\$ 6.846,40	
2.5	SEDOP	61354	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7CM	M2	11,00	R\$ 102,02	R\$ 131,42	R\$ 1.445,62	
2.6	SEDOP	140240	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METÁLICO	M2	176,00	R\$ 72,10	R\$ 92,88	R\$ 16.346,88	
2.7	SEDOP	141334	FORRO EM GESSO LISO	M2	22,00	R\$ 47,19	R\$ 60,79	R\$ 1.337,38	
2.8	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	33,00	R\$ 49,41	R\$ 63,65	R\$ 2.100,45	
3.	PISOS								R\$ 29.399,09
3.1	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	88,00	R\$ 37,41	R\$ 48,19	R\$ 4.240,72	
3.2	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	55,00	R\$ 28,38	R\$ 36,56	R\$ 2.010,80	
3.3	SEDOP	130492	CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	110,00	R\$ 81,37	R\$ 104,82	R\$ 11.530,20	
3.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	33,00	R\$ 36,74	R\$ 47,33	R\$ 1.561,89	
3.5	SEDOP	130626	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	88,00	R\$ 81,79	R\$ 105,36	R\$ 9.271,68	
3.6	SEDOP	120164	RODAPE CERÂMICO H=8CM	M	29,00	R\$ 13,88	R\$ 17,88	R\$ 518,52	
3.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,00	R\$ 51,48	R\$ 66,32	R\$ 265,28	
4.	ESQUADRIAS								R\$ 31.368,86
4.1	SEDOP	21528	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M2	14,00	R\$ 8,82	R\$ 11,36	R\$ 159,04	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA RURAL				BDI:		28,82%	
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ				DATA BASE:		SEINFRA	26,00
								SEDOP:	nov/19
								SINAPI:	fev/20
								ORSE	dez/19
ITEM	ORGAO REFERENCI	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
4.2	SEDOP	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 93,23	R\$ 120,10	R\$ 840,70	
4.3	SEDOP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 79,71	R\$ 102,68	R\$ 718,76	
4.4	SEDOP	91376	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	6,00	R\$ 490,21	R\$ 631,49	R\$ 3.788,94	
4.5	SEDOP	90061	PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR	M2	11,00	R\$ 343,21	R\$ 442,12	R\$ 4.863,32	
4.6	SEDOP	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	R\$ 432,64	R\$ 557,33	R\$ 3.343,98	
4.7	SEDOP	90062	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	9,00	R\$ 415,46	R\$ 535,20	R\$ 4.816,80	
4.8	SEDOP	241470	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	18,00	R\$ 292,65	R\$ 376,99	R\$ 6.785,82	
4.9	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	10,00	R\$ 116,42	R\$ 149,97	R\$ 1.499,70	
4.10	SEDOP	91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	4,00	R\$ 402,66	R\$ 518,71	R\$ 2.074,84	
4.11	SEDOP	91512	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	4,00	R\$ 480,70	R\$ 619,24	R\$ 2.476,96	
5.	COBERTURA							R\$ 193.963,58	
5.1	SEDOP	20307	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	2.640,00	R\$ 7,92	R\$ 10,20	R\$ 26.928,00	
5.2	SEDOP	70058	COBERTURA - TELHA PLAN	M2	330,00	R\$ 55,67	R\$ 71,71	R\$ 23.664,30	
5.3	SINAPI	94220	COMEÇEIRA E ESPIGAO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 39,26	R\$ 50,57	R\$ 1.112,54	
5.4	ORSE	4484	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	M2	2.640,00	R\$ 28,87	R\$ 37,19	R\$ 98.181,60	
5.5	SEDOP	70195	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN	2,00	R\$ 1.079,56	R\$ 1.390,69	R\$ 2.781,38	
5.6	SEDOP	70308	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2	440,00	R\$ 42,47	R\$ 54,71	R\$ 24.072,40	
5.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 31,33	R\$ 40,36	R\$ 887,92	
5.8	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,00	R\$ 94,84	R\$ 122,17	R\$ 2.687,74	
5.9	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,00	R\$ 46,02	R\$ 59,28	R\$ 2.608,32	
5.10	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,00	R\$ 53,12	R\$ 68,43	R\$ 1.505,46	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA RURAL				BDI:		28,82%	
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ				DATA BASE:		SEINFRA	26,00
								SEDOP:	nov/19
								SINAPI:	fev/20
								ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
5.11	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	44,00	R\$ 168,20	R\$ 216,68	R\$ 9.533,92	
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS							R\$	18.146,44
6.1	SEDOP	180844	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	Pt	22,00	R\$ 94,95	R\$ 122,31	R\$ 2.690,82	
6.2	SEDOP	180845	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	Pt	22,00	R\$ 118,95	R\$ 153,23	R\$ 3.371,06	
6.3	SEDOP	21526	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 31,81	R\$ 40,98	R\$ 163,92	
6.4	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 198,49	R\$ 255,69	R\$ 511,38	
6.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 99,70	R\$ 128,43	R\$ 256,86	
6.6	SEDOP	190401	MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,00	R\$ 708,51	R\$ 708,51	
6.7	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 551,48	R\$ 710,42	R\$ 710,42	
6.8	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,00	R\$ 614,01	R\$ 790,97	R\$ 790,97	
6.9	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 338,75	R\$ 436,38	R\$ 436,38	
6.10	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 36,31	R\$ 46,77	R\$ 1.028,94	
6.11	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 12,73	R\$ 16,40	R\$ 360,80	
6.12	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 18,59	R\$ 23,95	R\$ 526,90	
6.13	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 28,23	R\$ 36,37	R\$ 800,14	
6.14	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 40,28	R\$ 51,89	R\$ 1.141,58	
6.15	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	22,00	R\$ 25,69	R\$ 33,09	R\$ 727,98	
6.16	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 12,22	R\$ 15,74	R\$ 346,28	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA RURAL				BDI:				28,82%
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ				DATA BASE:			SEINFRA	26,00
							SEDOP:	nov/19
							SINAPI:	fev/20
							ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
6.17	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 8,67	R\$ 11,17	R\$ 245,74
6.18	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 408,32
6.19	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 19,98	R\$ 25,74	R\$ 566,28
6.20	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 9,42	R\$ 12,13	R\$ 266,86
6.21	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 41,10	R\$ 52,95	R\$ 211,80
6.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 27,02	R\$ 34,81	R\$ 69,62
6.23	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 324,82	R\$ 418,43	R\$ 1.673,72
6.24	SEDOP	191374	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UN	4,00	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$ 72,48
6.25	SEDOP	190852	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	4,00	R\$ 11,39	R\$ 14,67	R\$ 58,68
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS							R\$ 19.701,00
7.1	SEDOP	171491	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	Pt	44,00	R\$ 71,91	R\$ 92,63	R\$ 4.075,72
7.2	SEDOP	230846	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	Pt	4,00	R\$ 123,84	R\$ 159,53	R\$ 638,12
7.3	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 2,42	R\$ 3,12	R\$ 18,72
7.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 9,60	R\$ 12,37	R\$ 272,14
7.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 14,63	R\$ 18,85	R\$ 414,70
7.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 1.834,80
7.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 459,36
7.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 21,86	R\$ 28,16	R\$ 619,52
7.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	220,00	R\$ 4,54	R\$ 5,85	R\$ 1.287,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA RURAL					BDI:		28,82%
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA SEDOP: SINAPI: ORSE
									26,00 nov/19 fev/20 dez/19
ITEM	ORGAO REFERENCI	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
7.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 30,61	R\$ 39,43	R\$ 867,46	
7.11	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	R\$ 6,12	R\$ 7,88	R\$ 520,08	
7.12	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 21,14	R\$ 63,42	
7.13	SEDOP	170330	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 71,58	
7.14	SEDOP	170362	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 47,96	R\$ 61,78	R\$ 185,34	
7.15	SEDOP	170388	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 68,95	R\$ 88,82	R\$ 266,46	
7.16	SEDOP	171530	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	M2	11,00	R\$ 282,51	R\$ 363,93	R\$ 4.003,23	
7.17	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 12,46	R\$ 16,05	R\$ 32,10	
7.18	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 16,22	R\$ 20,89	R\$ 229,79	
7.19	SEDOP	171528	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 36,12	R\$ 46,53	R\$ 511,83	
7.20	SINAPI	97593	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	11,00	R\$ 72,78	R\$ 93,76	R\$ 1.031,36	
7.21	SINAPI	91992	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	7,00	R\$ 27,53	R\$ 35,46	R\$ 248,22	
7.22	SEDOP	170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 387,19	R\$ 498,78	R\$ 498,78	
7.23	SEDOP	170322	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 516,85	R\$ 665,81	R\$ 665,81	
7.24	SEDOP	170386	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 687,36	R\$ 885,46	R\$ 885,46	
8.	REDE LÓGICA							R\$ 22.055,31	
	PATCH PANEL								
8.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 361,33	R\$ 465,47	R\$ 930,94	
8.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 480,20	R\$ 618,59	R\$ 1.237,18	
	RACK								
8.3	ORSE	8682	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	UN	1,00	R\$ 579,52	R\$ 746,54	R\$ 746,54	
8.4	ORSE	8439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,00	R\$ 625,03	R\$ 805,16	R\$ 805,16	
8.5	ORSE	8681	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	1,00	R\$ 409,52	R\$ 527,54	R\$ 527,54	
	RÉGUA								
8.6	SEDOP	171057	REGUA DE 04 TOMADAS	UN	1,00	R\$ 51,27	R\$ 66,05	R\$ 66,05	
8.7	SEDOP	171056	REGUA DE 05 TOMADAS	UN	1,00	R\$ 56,02	R\$ 72,16	R\$ 72,16	
	ORGANIZADOR CABO								
8.8	SEDOP	171188	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	4,00	R\$ 56,94	R\$ 73,35	R\$ 293,40	
	SWITCH								
8.9	ORSE	7867	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	1,00	R\$ 520,00	R\$ 669,86	R\$ 669,86	
	CABO PATH CORD								



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA RURAL					BDI:		28,82%
ENDEREÇO:	DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA SEDOP: 26,00 SINAPI: nov/19 ORSE: fev/20 dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
8.10	ORSE	7138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	220,00	R\$ 6,64	R\$ 8,55	R\$ 1.881,00
8.11	ORSE	697	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	440,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 3.462,80
8.12	ORSE	9534	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	M	33,00	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 530,97
8.13	ORSE	11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	M	18,00	R\$ 18,83	R\$ 24,26	R\$ 436,68
TOMADA EMBUTIR								
8.14	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	44,00	R\$ 4,40	R\$ 5,67	R\$ 249,48
8.15	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	66,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 788,70
8.16	ORSE	7817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	15,00	R\$ 59,33	R\$ 76,43	R\$ 1.146,45
8.17	ORSE	11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	18,00	R\$ 49,90	R\$ 64,28	R\$ 1.157,04
8.18	ORSE	794	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepôr, aparente	UN	11,00	R\$ 46,62	R\$ 60,06	R\$ 660,66
ESPELHO								
8.19	SEDOP	171184	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS	UN	15,00	R\$ 30,82	R\$ 39,70	R\$ 595,50
8.20	ORSE	8441	Abracadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	13,00	R\$ 3,32	R\$ 4,28	R\$ 55,64
8.21	ORSE	3811	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	M	22,00	R\$ 25,59	R\$ 32,97	R\$ 725,34
8.22	ORSE	11402	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	M	22,00	R\$ 28,60	R\$ 36,84	R\$ 810,48
8.23	SEDOP	170931	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U" PERF. 50X50 - 3M	UN	9,00	R\$ 49,14	R\$ 63,30	R\$ 569,70
8.33	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	R\$ 5,35	R\$ 6,89	R\$ 303,16
8.34	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	R\$ 5,93	R\$ 7,64	R\$ 336,16
8.35	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 7,50	R\$ 9,66	R\$ 212,52
8.40	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 708,40
8.41	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 467,94
8.42	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 24,84	R\$ 24,84
8.43	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 42,41	R\$ 54,63	R\$ 109,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA RURAL					BDI:		28,82%
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA 26.00 SEDOP: nov/19 SINAPI: fev/20 ORSE dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
8.44	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 53,58	R\$ 69,02	R\$ 69,02	
8.45	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 9,31	R\$ 11,99	R\$ 23,98	
8.46	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 180,35	R\$ 232,33	R\$ 464,66	
8.47	SEDOP	171419	SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.	UN	1,00	R\$ 123,02	R\$ 158,47	R\$ 158,47	
8.48	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	R\$ 53,45	R\$ 68,85	R\$ 481,95	
8.49	ORSE	12156	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	UN	4,00	R\$ 27,66	R\$ 35,63	R\$ 142,52	
8.50	ORSE	12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X"	UN	4,00	R\$ 25,84	R\$ 33,29	R\$ 133,16	
9.	DIVERSOS							R\$ 55.488,17	
9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	44,00	R\$ 79,76	R\$ 102,75	R\$ 4.521,00	
9.2	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	66,00	R\$ 103,77	R\$ 133,68	R\$ 8.822,88	
9.3	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	440,00	R\$ 8,11	R\$ 10,45	R\$ 4.598,00	
9.4	SEDOP	50259	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	33,00	R\$ 581,78	R\$ 749,45	R\$ 24.731,85	
9.5	CPU	1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	440,00	R\$ 10,11	R\$ 13,02	R\$ 5.728,80	
9.6	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	13,00	R\$ 267,41	R\$ 344,48	R\$ 4.478,24	
9.7	SEDOP	60813	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	4,00	R\$ 506,02	R\$ 651,85	R\$ 2.607,40	
10.	PINTURA							R\$ 59.676,60	
10.1	SEDOP	20677	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	671,00	R\$ 4,75	R\$ 6,12	R\$ 4.106,52	
10.2	SEDOP	150586	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M2	220,00	R\$ 16,90	R\$ 21,77	R\$ 4.789,40	
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.760,00	R\$ 12,51	R\$ 16,12	R\$ 28.371,20	
10.4	SEDOP	150301	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	M2	440,00	R\$ 30,45	R\$ 39,23	R\$ 17.261,20	
10.5	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	134,00	R\$ 14,24	R\$ 18,34	R\$ 2.457,56	
10.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	134,00	R\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 2.690,72	
TOTAL								R\$ 482.074,17	

Bruno Cunha Castanheira
Téc. Gestão - Eng. Civil
Port. nº 1691/2019-GP
CREA: 140419490R



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

2023

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - EMEF ZONA RURAL

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MESES DE SERVIÇOS												TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	1.378,88	16.546,57
2.	Fechamento e vedação	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	2.977,38	35.728,55
3.	Pisos	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	2.449,92	29.399,09
4.	ESQUADRIAS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	2.614,07	31.368,86
5.	COBERTURA	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	16.163,63	193.963,58
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	1.512,20	18.146,44
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	1.641,75	19.701,00
8.	REDE LÓGICA	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	1.837,94	22.055,31
9.	DIVERSOS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	55.488,17
10.	PINTURA	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	4.973,05	59.676,60
PERCENTUAL SIMPLES		R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	R\$ 40.172,85	482.074,17
PERCENTUAL ACUMULADO		R\$ 40.172,85	R\$ 80.345,70	R\$ 120.518,54	R\$ 160.691,39	R\$ 200.864,24	R\$ 241.037,09	R\$ 281.209,93	R\$ 321.382,78	R\$ 361.555,63	R\$ 401.728,48	R\$ 441.901,32	R\$ 482.074,17	

Bruno Cunha Castanheira
Téc. Gestão - Eng. Civil
Port. nº 1691/2019-GP
CREA: 140419490P





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - NEI ZONA URBANA					BDI:		28,82%
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA 26.00 SEDOP: nov/19 SINAPI: fev/20 ORSE dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 3.389,64
1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	R\$ 37,43	R\$ 48,22	R\$ 96,44	
1.2	SEDOP	20018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00	R\$ 206,00	R\$ 265,37	R\$ 1.061,48	
1.3	SEDOP	20020	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	M2	88,00	R\$ 5,64	R\$ 7,27	R\$ 639,76	
1.4	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,00	R\$ 3,28	R\$ 4,23	R\$ 4,23	
1.5	SEDOP	30254	REATERRO COMPACTADO	M3	13,00	R\$ 44,42	R\$ 57,22	R\$ 743,86	
1.6	SEDOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	13,00	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 706,81	
1.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,00	R\$ 15,20	R\$ 19,58	R\$ 137,06	
2. FECHAMENTO E VEDAÇÃO									R\$ 7.116,77
2.1	SEDOP	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	18,00	R\$ 48,17	R\$ 62,05	R\$ 1.116,90	
2.2	SEDOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	35,00	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 396,20	
2.3	SEDOP	20737	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2	11,00	R\$ 2,81	R\$ 3,62	R\$ 39,82	
2.4	SEDOP	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	35,00	R\$ 30,20	R\$ 38,90	R\$ 1.361,50	
2.5	SEDOP	61354	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7CM	M2	2,00	R\$ 102,02	R\$ 131,42	R\$ 262,84	
2.6	SEDOP	140240	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METÁLICO	M2	35,00	R\$ 72,10	R\$ 92,88	R\$ 3.250,80	
2.7	SEDOP	141334	FORRO EM GESSO LISO	M2	4,00	R\$ 47,19	R\$ 60,79	R\$ 243,16	
2.8	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	7,00	R\$ 49,41	R\$ 63,65	R\$ 445,55	
3. PISOS									R\$ 5.977,01
3.1	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	18,00	R\$ 37,41	R\$ 48,19	R\$ 867,42	
3.2	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	11,00	R\$ 28,38	R\$ 36,56	R\$ 402,16	
3.3	SEDOP	130492	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	22,00	R\$ 81,37	R\$ 104,82	R\$ 2.306,04	
3.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	7,00	R\$ 36,74	R\$ 47,33	R\$ 331,31	
3.5	SEDOP	130626	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	18,00	R\$ 81,79	R\$ 105,36	R\$ 1.896,48	
3.6	SEDOP	120164	RODAPE CERÂMICO H=8CM	M	6,00	R\$ 13,88	R\$ 17,88	R\$ 107,28	
3.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	1,00	R\$ 51,48	R\$ 66,32	R\$ 66,32	
4. ESQUADRIAS									R\$ 6.346,17
4.1	SEDOP	21528	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M2	3,00	R\$ 8,82	R\$ 11,36	R\$ 34,08	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - NEI ZONA URBANA					BDI:		28,82%
ENDEREÇO:	DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA 26,00 SEDOP: nov/19 SINAPI: fev/20 ORSE dez/19
ITEM	ÓRGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
4.2	SEDOP	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 93,23	R\$ 120,10	R\$ 120,10
4.3	SEDOP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 79,71	R\$ 102,68	R\$ 102,68
4.4	SEDOP	91376	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	1,00	R\$ 490,21	R\$ 631,49	R\$ 631,49
4.5	SEDOP	90061	PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR	M2	2,00	R\$ 343,21	R\$ 442,12	R\$ 884,24
4.6	SEDOP	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	R\$ 432,64	R\$ 557,33	R\$ 557,33
4.7	SEDOP	90062	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	2,00	R\$ 415,46	R\$ 535,20	R\$ 1.070,40
4.8	SEDOP	241470	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	4,00	R\$ 292,65	R\$ 376,99	R\$ 1.507,96
4.9	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	2,00	R\$ 116,42	R\$ 149,97	R\$ 299,94
4.10	SEDOP	91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	1,00	R\$ 402,66	R\$ 518,71	R\$ 518,71
4.11	SEDOP	91512	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	1,00	R\$ 480,70	R\$ 619,24	R\$ 619,24
5.	COBERTURA							R\$ 39.569,71
5.1	SEDOP	20307	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	528,00	R\$ 7,92	R\$ 10,20	R\$ 5.385,60
5.2	SEDOP	70058	COBERTURA - TELHA PLAN	M2	66,00	R\$ 55,67	R\$ 71,71	R\$ 4.732,86
5.3	SINAPI	94220	CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00	R\$ 39,26	R\$ 50,57	R\$ 202,28
5.4	ORSE	4484	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	M2	528,00	R\$ 28,87	R\$ 37,19	R\$ 19.636,32
5.5	SEDOP	70195	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN	1,00	R\$ 1.079,56	R\$ 1.390,69	R\$ 1.390,69
5.6	SEDOP	70308	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2	88,00	R\$ 42,47	R\$ 54,71	R\$ 4.814,48
5.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00	R\$ 31,33	R\$ 40,36	R\$ 161,44
5.8	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00	R\$ 94,84	R\$ 122,17	R\$ 488,68
5.9	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	9,00	R\$ 46,02	R\$ 59,28	R\$ 533,52
5.10	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	4,00	R\$ 53,12	R\$ 68,43	R\$ 273,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - NEI ZONA URBANA					BDI:		28,82%
ENDEREÇO:	DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA SEDOP: SINAPI: ORSE
								26,00 nov/19 fev/20 dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
5.11	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	9,00	R\$ 168,20	R\$ 216,68	R\$ 1.950,12
6.			INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 5.879,76
6.1	SEDOP	180844	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	Pt	4,00	R\$ 94,95	R\$ 122,31	R\$ 489,24
6.2	SEDOP	180845	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	Pt	4,00	R\$ 118,95	R\$ 153,23	R\$ 612,92
6.3	SEDOP	21526	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00	R\$ 31,81	R\$ 40,98	R\$ 40,98
6.4	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 198,49	R\$ 255,69	R\$ 255,69
6.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 99,70	R\$ 128,43	R\$ 128,43
6.6	SEDOP	190401	MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 550,00	R\$ 708,51	R\$ 708,51
6.7	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 551,48	R\$ 710,42	R\$ 710,42
6.8	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	1,00	R\$ 614,01	R\$ 790,97	R\$ 790,97
6.9	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 338,75	R\$ 436,38	R\$ 436,38
6.10	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 36,31	R\$ 46,77	R\$ 187,08
6.11	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 12,73	R\$ 16,40	R\$ 65,60
6.12	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 18,59	R\$ 23,95	R\$ 95,80
6.13	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 28,23	R\$ 36,37	R\$ 145,48
6.14	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 40,28	R\$ 51,89	R\$ 207,56
6.15	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	4,00	R\$ 25,69	R\$ 33,09	R\$ 132,36
6.16	SINAPI	89355	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 12,22	R\$ 15,74	R\$ 62,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - NEI ZONA URBANA				BDI:		28,82%	
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ				DATA BASE:		SEINFRA	26,00
								SEDOP:	nov/19
								SINAPI:	fev/20
								ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
6.17	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 8,67	R\$ 11,17	R\$ 44,68	
6.18	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 74,24	
6.19	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 19,98	R\$ 25,74	R\$ 102,96	
6.20	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	R\$ 9,42	R\$ 12,13	R\$ 48,52	
6.21	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 41,10	R\$ 52,95	R\$ 52,95	
6.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 27,02	R\$ 34,81	R\$ 34,81	
6.23	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 324,82	R\$ 418,43	R\$ 418,43	
6.24	SEDOP	191374	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UN	1,00	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$ 18,12	
6.25	SEDOP	190852	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	1,00	R\$ 11,39	R\$ 14,67	R\$ 14,67	
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS							R\$	5.549,26
7.1	SEDOP	171491	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	Pt	9,00	R\$ 71,91	R\$ 92,63	R\$ 833,67	
7.2	SEDOP	230846	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	Pt	1,00	R\$ 123,84	R\$ 159,53	R\$ 159,53	
7.3	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R\$ 2,42	R\$ 3,12	R\$ 3,12	
7.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 9,60	R\$ 12,37	R\$ 49,48	
7.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 14,63	R\$ 18,85	R\$ 75,40	
7.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 366,96	
7.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 83,52	
7.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 21,86	R\$ 28,16	R\$ 112,64	
7.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	44,00	R\$ 4,54	R\$ 5,85	R\$ 257,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - NEI ZONA URBANA				BDI:				28,82%	
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ				DATA BASE:				SEINFRA	26,00
								SEDOP:	nov/19
								SINAPI:	fev/20
								ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCI	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
7.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 30,61	R\$ 39,43	R\$	157,72
7.11	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	R\$ 6,12	R\$ 7,88	R\$	102,44
7.12	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 16,41	R\$ 21,14	R\$	21,14
7.13	SEDOP	170330	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$	23,86
7.14	SEDOP	170362	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 47,96	R\$ 61,78	R\$	61,78
7.15	SEDOP	170388	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 68,95	R\$ 88,82	R\$	88,82
7.16	SEDOP	171530	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	M2	2,00	R\$ 282,51	R\$ 363,93	R\$	727,86
7.17	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 12,46	R\$ 16,05	R\$	16,05
7.18	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 16,22	R\$ 20,89	R\$	41,78
7.19	SEDOP	171528	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	2,00	R\$ 36,12	R\$ 46,53	R\$	93,06
7.20	SINAPI	97593	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	M2	2,00	R\$ 72,78	R\$ 93,76	R\$	187,52
7.21	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,53	R\$ 35,46	R\$	35,46
7.22	SEDOP	170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 387,19	R\$ 498,78	R\$	498,78
7.23	SEDOP	170322	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 516,85	R\$ 665,81	R\$	665,81
7.24	SEDOP	170386	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	1,00	R\$ 687,36	R\$ 885,46	R\$	885,46
8. REDE LÓGICA								R\$ 7.766,15	
PATCH PANEL									
8.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 361,33	R\$ 465,47	R\$	465,47
8.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 480,20	R\$ 618,59	R\$	618,59
RACK									
8.3	ORSE	8682	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	UN	1,00	R\$ 579,52	R\$ 746,54	R\$	746,54
8.4	ORSE	8439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,00	R\$ 625,03	R\$ 805,16	R\$	805,16
8.5	ORSE	8681	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	1,00	R\$ 409,52	R\$ 527,54	R\$	527,54
RÉGUA									
8.6	SEDOP	171057	REGUA DE 04 TOMADAS	UN	1,00	R\$ 51,27	R\$ 66,05	R\$	66,05
8.7	SEDOP	171056	REGUA DE 05 TOMADAS	UN	1,00	R\$ 56,02	R\$ 72,16	R\$	72,16
ORGANIZADOR CABO									
8.8	SEDOP	171188	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	1,00	R\$ 56,94	R\$ 73,35	R\$	73,35
SWITCH									
8.9	ORSE	7867	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	1,00	R\$ 520,00	R\$ 669,86	R\$	669,86
CABO PATH CORD									



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - NEI ZONA URBANA				BDI:			28,82%
ENDEREÇO:	DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ				DATA BASE:			
							SEINFRA	26,00
							SEDOP:	nov/19
							SINAPI:	fev/20
							ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
8.10	ORSE	7138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	44,00	R\$ 6,64	R\$ 8,55	R\$ 376,20
8.11	ORSE	697	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	88,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 692,56
8.12	ORSE	9534	Fornecimento e instalação de patch cords cat. 5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	M	7,00	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 112,63
8.13	ORSE	11230	Fornecimento e instalação de patch cords cat. 6 c/1,50m - Rev 01	M	4,00	R\$ 18,83	R\$ 24,26	R\$ 97,04
TOMADA EMBUTIR								
8.14	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,00	R\$ 4,40	R\$ 5,67	R\$ 51,03
8.15	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 155,35
8.16	ORSE	7817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	3,00	R\$ 59,33	R\$ 76,43	R\$ 229,29
8.17	ORSE	11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	4,00	R\$ 49,90	R\$ 64,28	R\$ 257,12
8.18	ORSE	794	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	UN	2,00	R\$ 46,62	R\$ 60,06	R\$ 120,12
ESPELHO								
8.19	SEDOP	171184	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS	UN	3,00	R\$ 30,82	R\$ 39,70	R\$ 119,10
8.20	ORSE	8441	Abracadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	3,00	R\$ 3,32	R\$ 4,28	R\$ 12,84
8.21	ORSE	3811	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	M	4,00	R\$ 25,59	R\$ 32,97	R\$ 131,88
8.22	ORSE	11402	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	M	4,00	R\$ 28,60	R\$ 36,84	R\$ 147,36
8.23	SEDOP	170931	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U" PERF. 50X50 - 3M	UN	2,00	R\$ 49,14	R\$ 63,30	R\$ 126,60
8.33	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	R\$ 5,35	R\$ 6,89	R\$ 62,01
8.34	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	R\$ 5,93	R\$ 7,64	R\$ 68,76
8.35	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 7,50	R\$ 9,66	R\$ 38,64
8.40	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 141,68
8.41	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 92,17
8.42	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 24,84	R\$ 24,84
8.43	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 42,41	R\$ 54,63	R\$ 54,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - NEI ZONA URBANA					BDI:		28,82%
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA SEDOP: SINAPI: ORSE
									26.00 nov/19 fev/20 dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
8.44	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 53,58	R\$ 69,02	R\$ 69,02	
8.45	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 9,31	R\$ 11,99	R\$ 11,99	
8.46	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 180,35	R\$ 232,33	R\$ 232,33	
8.47	SEDOP	171419	SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.	UN	1,00	R\$ 123,02	R\$ 158,47	R\$ 158,47	
8.48	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 53,45	R\$ 68,85	R\$ 68,85	
8.49	ORSE	12156	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	UN	1,00	R\$ 27,66	R\$ 35,63	R\$ 35,63	
8.50	ORSE	12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	UN	1,00	R\$ 25,84	R\$ 33,29	R\$ 33,29	
9.	DIVERSOS							R\$ 55.488,17	
9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	44,00	R\$ 79,76	R\$ 102,75	R\$ 4.521,00	
9.2	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	66,00	R\$ 103,77	R\$ 133,68	R\$ 8.822,88	
9.3	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	440,00	R\$ 8,11	R\$ 10,45	R\$ 4.598,00	
9.4	SEDOP	50259	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	33,00	R\$ 581,78	R\$ 749,45	R\$ 24.731,85	
9.5	CPU	1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	440,00	R\$ 10,11	R\$ 13,02	R\$ 5.728,80	
9.6	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	13,00	R\$ 267,41	R\$ 344,48	R\$ 4.478,24	
9.7	SEDOP	60813	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	4,00	R\$ 506,02	R\$ 651,85	R\$ 2.607,40	
10.	PINTURA							R\$ 11.941,78	
10.1	SEDOP	20677	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	134,00	R\$ 4,75	R\$ 6,12	R\$ 820,08	
10.2	SEDOP	150586	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRÍLICA	M2	44,00	R\$ 16,90	R\$ 21,77	R\$ 957,88	
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	352,00	R\$ 12,51	R\$ 16,12	R\$ 5.674,24	
10.4	SEDOP	150301	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	M2	88,00	R\$ 30,45	R\$ 39,23	R\$ 3.452,24	
10.5	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	27,00	R\$ 14,24	R\$ 18,34	R\$ 495,18	
10.6	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	27,00	R\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 542,16	
TOTAL								R\$ 149.024,42	

Bruno Cunha Castanheira
Téc. Gestão - Eng. Civil
Port. nº 1691/2019-GP
CREA: 140419490P



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE MARABÁ
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DAS UNIDADES DE ENSINO DA REDE MUNICIPAL, SITUADAS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA - NEI ZONA URBANA

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES DE SERVIÇOS												TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	282,47	282,47	282,47	282,47	282,47	282,47	282,47	282,47	282,47	282,47	282,47	282,47	3.389,64
2.	FECHAMENTO E VEDAÇÃO	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	593,06	593,06	593,06	593,06	593,06	593,06	593,06	593,06	593,06	593,06	593,06	593,06	7.116,77
3.	PISOS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	498,08	498,08	498,08	498,08	498,08	498,08	498,08	498,08	498,08	498,08	498,08	498,08	5.977,01
4.	ESQUADRIAS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	528,85	528,85	528,85	528,85	528,85	528,85	528,85	528,85	528,85	528,85	528,85	528,85	6.346,17
5.	COBERTURA	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	3.297,48	3.297,48	3.297,48	3.297,48	3.297,48	3.297,48	3.297,48	3.297,48	3.297,48	3.297,48	3.297,48	3.297,48	39.569,71
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	489,98	489,98	489,98	489,98	489,98	489,98	489,98	489,98	489,98	489,98	489,98	489,98	5.879,76
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	462,44	462,44	462,44	462,44	462,44	462,44	462,44	462,44	462,44	462,44	462,44	462,44	5.549,26
8.	REDE LÓGICA	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	647,18	647,18	647,18	647,18	647,18	647,18	647,18	647,18	647,18	647,18	647,18	647,18	7.766,15
9.	DIVERSOS	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	4.624,01	55.488,17
10.	PINTURA	Percentual(%) 8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
	Valor (R\$)	995,15	995,15	995,15	995,15	995,15	995,15	995,15	995,15	995,15	995,15	995,15	995,15	11.941,78
PERCENTUAL SIMPLES		R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	R\$ 12.418,70	149.024,42
PERCENTUAL ACUMULADO		R\$ 12.418,70	R\$ 24.837,40	R\$ 37.256,11	R\$ 49.674,81	R\$ 62.093,51	R\$ 74.512,21	R\$ 86.930,91	R\$ 99.349,61	R\$ 111.768,32	R\$ 124.187,02	R\$ 136.605,72	R\$ 149.024,42	


Bruno Cunha Castanheira
Téc. Gestão - Eng. Civil
Port. nº 1691/2019-GP
CREA: 140419490



**VALORES DE REFERÊNCIA DO BDI POR TIPO DE OBRA %
PROPOSTA COM DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO**

TIPO DE OBRA	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 2				13,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	5,00	5,00	5,00	5,00
CPRB (***)				4,50
TOTAL GERAL DO BDI				28,82%

Fonte da Composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU-Plenário
Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{((1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L))}{1 - I} - 1$$

Onde:

AC - Taxa de rateio da administração central;

DF - Taxa das despesas financeiras;

S - Taxa de Seguro; R - Taxa de Risco; e G - Garantia do empreendimento;

I - Taxa de Tributos;

L - Taxa de Lucro

Blh

Bruno Cunha Castanheira
Téc. Gestão - Eng. Civil
Port. nº 1691/2019-GF
CREA: 140419490