

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:

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

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

Eduardo

Eduardo Henrique Bogaz
Assessor Especial
Portaria 27000/2017-GP
CREA RNP nº 151571102-PA



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

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES DE SERVIÇOS												TOTAL
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	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\$)	6.738,72	6.738,72	6.738,72	6.738,72	6.738,72	6.738,72	6.738,72	6.738,72	6.738,72	6.738,72	6.738,72	6.738,72	80.864,60
	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%
2.	PERCENTUAL(%)	16,96%	16,96%	16,96%	16,96%	16,96%	16,96%	16,96%	16,96%	16,96%	16,96%	16,96%	16,96%	203.592,50
	Valor (R\$)	16.966,04	16.966,04	16.966,04	16.966,04	16.966,04	16.966,04	16.966,04	16.966,04	16.966,04	16.966,04	16.966,04	16.966,04	203.592,50
	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%
3.	PERCENTUAL(%)	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	143.721,30
	Valor (R\$)	11.976,78	11.976,78	11.976,78	11.976,78	11.976,78	11.976,78	11.976,78	11.976,78	11.976,78	11.976,78	11.976,78	11.976,78	143.721,30
	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%
4.	PERCENTUAL(%)	29,87%	29,87%	29,87%	29,87%	29,87%	29,87%	29,87%	29,87%	29,87%	29,87%	29,87%	29,87%	358.449,00
	Valor (R\$)	29.870,75	29.870,75	29.870,75	29.870,75	29.870,75	29.870,75	29.870,75	29.870,75	29.870,75	29.870,75	29.870,75	29.870,75	358.449,00
	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%
5.	PERCENTUAL(%)	21,60%	21,60%	21,60%	21,60%	21,60%	21,60%	21,60%	21,60%	21,60%	21,60%	21,60%	21,60%	259.303,52
	Valor (R\$)	21.608,63	21.608,63	21.608,63	21.608,63	21.608,63	21.608,63	21.608,63	21.608,63	21.608,63	21.608,63	21.608,63	21.608,63	259.303,52
	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%
6.	PERCENTUAL(%)	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	116.797,00
	Valor (R\$)	9.733,08	9.733,08	9.733,08	9.733,08	9.733,08	9.733,08	9.733,08	9.733,08	9.733,08	9.733,08	9.733,08	9.733,08	116.797,00
	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%
7.	PERCENTUAL(%)	7,94%	7,94%	7,94%	7,94%	7,94%	7,94%	7,94%	7,94%	7,94%	7,94%	7,94%	7,94%	95.315,92
	Valor (R\$)	7.942,99	7.942,99	7.942,99	7.942,99	7.942,99	7.942,99	7.942,99	7.942,99	7.942,99	7.942,99	7.942,99	7.942,99	95.315,92
	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.	PERCENTUAL(%)	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	25,72%	308.736,45
	Valor (R\$)	25.728,04	25.728,04	25.728,04	25.728,04	25.728,04	25.728,04	25.728,04	25.728,04	25.728,04	25.728,04	25.728,04	25.728,04	308.736,45
	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%
9.	PERCENTUAL(%)	82,88%	82,88%	82,88%	82,88%	82,88%	82,88%	82,88%	82,88%	82,88%	82,88%	82,88%	82,88%	994.636,30
	Valor (R\$)	82.886,36	82.886,36	82.886,36	82.886,36	82.886,36	82.886,36	82.886,36	82.886,36	82.886,36	82.886,36	82.886,36	82.886,36	994.636,30
	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%
10.	PERCENTUAL(%)	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	18,57%	222.932,20
	Valor (R\$)	18.577,68	18.577,68	18.577,68	18.577,68	18.577,68	18.577,68	18.577,68	18.577,68	18.577,68	18.577,68	18.577,68	18.577,68	222.932,20
	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\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	R\$ 232.029,07	2.784.348,79
PERCENTUAL ACUMULADO		R\$ 232.029,07	R\$ 464.058,13	R\$ 696.087,20	R\$ 928.116,26	R\$ 1.160.145,33	R\$ 1.392.174,40	R\$ 1.624.203,46	R\$ 1.856.232,53	R\$ 2.088.261,59	R\$ 2.320.290,66	R\$ 2.552.319,72	R\$ 2.784.348,79	

Eduardo Henrique Bogal
Assessor Especial
Portaria 27000/2017-GP
CREA/RNP Nº 151571102-P





PREÇO UNITÁRIO DOS SERVIÇOS

CÓD	ITEM	SERVIÇO			ESPECIFICAÇÃO				UNID.
	9.5	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4			ESTRUTURA METÁLICA				KG
	EQUIPAMENTO		MODELO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD.	IMPROD	PROD.	IMPROD.	
	(A) TOTAL								R\$ -
	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				QUANT	SAL. BÁSICO		CUSTO HORÁRIO	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,120	R\$ 17,94		R\$ 2,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,120	R\$ 14,36		R\$ 1,72	
	SUB TOTAL								R\$ 3,87
	LEI SOCIAL(%):							R\$ -	R\$ -
	(B) TOTAL								R\$ 3,87
	CUSTO TOTAL (A) + (B)								R\$ 3,87
	MATERIAIS				UNID	CONSUMO	CUSTO UNIT	CUSTO ITEM	
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018				M	0,01	R\$ 41,60	R\$ 0,25	
43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA				KG	1,05	R\$ 5,70	R\$ 5,99	
	(C) TOTAL								R\$ 6,24
	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								R\$ 1,00
	CUSTO HORÁRIO TOTAL = (A) + (B) + (C)								R\$ 10,11
	(E) CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE = [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$ 10,11
	TRANSPORTE				D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNIT	
	(F) TOTAL								R\$ -
	(G) CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = (E) + (F)								R\$ 10,11
	(H) BONIFICAÇÃO (BDI - %)							28,82%	R\$ 2,91
	(I) PREÇO UNITÁRIO TOTAL = (G) + (H)								R\$ 13,02

Eduardo Henrique Bogaz
Assessor Especial
Portaria 27000/2017-GP
CREA RNP nº 151571102-PA



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA				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
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 80.864,60
1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	50,00	R\$ 37,43	R\$ 48,22	R\$ 2.411,00
1.2	SEDOP	20018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	80,00	R\$ 206,00	R\$ 265,37	R\$ 21.229,60
1.3	SEDOP	20020	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA	M2	1.000,00	R\$ 5,64	R\$ 7,27	R\$ 7.270,00
1.4	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	100,00	R\$ 3,28	R\$ 4,23	R\$ 423,00
1.5	SEDOP	30254	REATERRO COMPACTADO	M3	400,00	R\$ 44,42	R\$ 57,22	R\$ 22.888,00
1.6	SEDOP	30010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	400,00	R\$ 42,21	R\$ 54,37	R\$ 21.748,00
1.7	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	250,00	R\$ 15,20	R\$ 19,58	R\$ 4.895,00
2.	FECHAMENTO E VEDAÇÃO							R\$ 203.592,50
2.1	SEDOP	60046	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2	500,00	R\$ 48,17	R\$ 62,05	R\$ 31.025,00
2.2	SEDOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	1.000,00	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 11.320,00
2.3	SEDOP	20737	APICOAMENTO DE REBOCO OU CIMENTADO	M2	250,00	R\$ 2,81	R\$ 3,62	R\$ 905,00
2.4	SEDOP	110762	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	1.000,00	R\$ 30,20	R\$ 38,90	R\$ 38.900,00
2.5	SEDOP	61354	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO E=7CM	M2	50,00	R\$ 102,02	R\$ 131,42	R\$ 6.571,00
2.6	SEDOP	140240	FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO - METÁLICO	M2	1.000,00	R\$ 72,10	R\$ 92,88	R\$ 92.880,00
2.7	SEDOP	141334	FORRO EM GESSO LISO	M2	100,00	R\$ 47,19	R\$ 60,79	R\$ 6.079,00
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	250,00	R\$ 49,41	R\$ 63,65	R\$ 15.912,50
3.	PISOS							R\$ 143.721,30
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	400,00	R\$ 37,41	R\$ 48,19	R\$ 19.276,00
3.2	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	250,00	R\$ 28,38	R\$ 36,56	R\$ 9.140,00
3.3	SEDOP	130492	CALÇADA (INCL. ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	M2	500,00	R\$ 81,37	R\$ 104,82	R\$ 52.410,00
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	250,00	R\$ 36,74	R\$ 47,33	R\$ 11.832,50
3.5	SEDOP	130626	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA	M2	450,00	R\$ 81,79	R\$ 105,36	R\$ 47.412,00
3.6	SEDOP	120164	RODAPE CERÂMICO H=8CM	M	130,00	R\$ 13,88	R\$ 17,88	R\$ 2.324,40
3.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	20,00	R\$ 51,48	R\$ 66,32	R\$ 1.326,40
4.	ESQUADRIAS							R\$ 358.449,00
4.1	SEDOP	21528	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	M2	65,00	R\$ 8,82	R\$ 11,36	R\$ 738,40
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	40,00	R\$ 93,23	R\$ 120,10	R\$ 4.804,00

Eduardo



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA				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
4.3	SEDOP	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	R\$ 79,71	R\$ 102,68	R\$ 4.107,20
4.4	SEDOP	91376	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	M2	30,00	R\$ 490,21	R\$ 631,49	R\$ 18.944,70
4.5	SEDOP	90061	PORTA MAD. COMPENS. C/CAIX. SIMPLES E ALIZAR	M2	50,40	R\$ 343,21	R\$ 442,12	R\$ 22.282,85
4.6	SEDOP	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	32,40	R\$ 432,64	R\$ 557,33	R\$ 18.057,49
4.7	SEDOP	90062	PORTA MAD. COMPENS. C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	M2	40,00	R\$ 415,46	R\$ 535,20	R\$ 21.408,00
4.8	SEDOP	241470	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	39,00	R\$ 292,65	R\$ 376,99	R\$ 14.702,61
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	1.500,00	R\$ 116,42	R\$ 149,97	R\$ 224.955,00
4.10	SEDOP	91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	25,00	R\$ 402,66	R\$ 518,71	R\$ 12.967,75
4.11	SEDOP	91512	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	25,00	R\$ 480,70	R\$ 619,24	R\$ 15.481,00
5.	COBERTURA							R\$ 259.303,52
5.1	SEDOP	20307	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2	2.000,00	R\$ 7,92	R\$ 10,20	R\$ 20.400,00
5.2	SEDOP	70058	COBERTURA - TELHA PLAN	M2	500,00	R\$ 55,67	R\$ 71,71	R\$ 35.855,00
5.3	SINAPI	94220	COBERTURA COM 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	100,00	R\$ 39,26	R\$ 50,57	R\$ 5.057,00
5.4	ORSE	4484	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	M2	2.000,00	R\$ 28,87	R\$ 37,19	R\$ 74.380,00
5.5	SEDOP	70195	TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M	UN	8,00	R\$ 1.079,56	R\$ 1.390,69	R\$ 11.125,52
5.6	SEDOP	70308	ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO	M2	500,00	R\$ 42,47	R\$ 54,71	R\$ 27.355,00
5.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100,00	R\$ 31,33	R\$ 40,36	R\$ 4.036,00
5.8	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100,00	R\$ 94,84	R\$ 122,17	R\$ 12.217,00
5.9	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	200,00	R\$ 46,02	R\$ 59,28	R\$ 11.856,00
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	200,00	R\$ 53,12	R\$ 68,43	R\$ 13.686,00
5.11	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	200,00	R\$ 168,20	R\$ 216,68	R\$ 43.336,00
6.	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS							R\$ 116.797,00
6.1	SEDOP	180844	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	Pt	200,00	R\$ 94,95	R\$ 122,31	R\$ 24.462,00
6.2	SEDOP	180845	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	Pt	200,00	R\$ 118,95	R\$ 153,23	R\$ 30.646,00
6.3	SEDOP	21526	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	20,00	R\$ 31,81	R\$ 40,98	R\$ 819,60

EnBaco



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA				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
6.4	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 198,49	R\$ 255,69	R\$ 2.556,90
6.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 99,70	R\$ 128,43	R\$ 1.284,30
6.6	SEDOP	190401	MICTÓRIO INDIVIDUAL EM LOUÇA C/ ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 550,00	R\$ 708,51	R\$ 3.542,55
6.7	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 551,48	R\$ 710,42	R\$ 3.552,10
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	5,00	R\$ 614,01	R\$ 790,97	R\$ 3.954,85
6.9	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 338,75	R\$ 436,38	R\$ 2.181,90
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	100,00	R\$ 36,31	R\$ 46,77	R\$ 4.677,00
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	100,00	R\$ 12,73	R\$ 16,40	R\$ 1.640,00
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	100,00	R\$ 18,59	R\$ 23,95	R\$ 2.395,00
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	100,00	R\$ 28,23	R\$ 36,37	R\$ 3.637,00
6.14	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 40,28	R\$ 51,89	R\$ 5.189,00
6.15	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M2	100,00	R\$ 25,69	R\$ 33,09	R\$ 3.309,00
6.16	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 12,22	R\$ 15,74	R\$ 1.574,00
6.17	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 8,67	R\$ 11,17	R\$ 1.117,00
6.18	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 1.856,00
6.19	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 19,98	R\$ 25,74	R\$ 2.574,00

Eng.º B.º



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA					BDI:			
ENDEREÇO: DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ					DATA BASE:		SEINFRA	28,82%
							SEDOP:	26,00
							SINAPI:	nov/19
							ORSE	dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
6.20	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 9,42	R\$ 12,13	R\$ 1.213,00
6.21	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 41,10	R\$ 52,95	R\$ 1.059,00
6.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 27,02	R\$ 34,81	R\$ 348,10
6.23	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 324,82	R\$ 418,43	R\$ 12.552,90
6.24	SEDOP	191374	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL	UN	20,00	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$ 362,40
6.25	SEDOP	190852	SIFÃO PVC PIA / LAVATÓRIO - PLÁSTICO	UN	20,00	R\$ 11,39	R\$ 14,67	R\$ 293,40
7.	SERVIÇOS ELÉTRICOS							R\$ 95.315,92
7.1	SEDOP	171491	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	Pt	200,00	R\$ 71,91	R\$ 92,63	R\$ 18.526,00
7.2	SEDOP	230846	REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO	Pt	60,00	R\$ 123,84	R\$ 159,53	R\$ 9.571,80
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	26,00	R\$ 2,42	R\$ 3,12	R\$ 81,12
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	100,00	R\$ 9,60	R\$ 12,37	R\$ 1.237,00
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	100,00	R\$ 14,63	R\$ 18,85	R\$ 1.885,00
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	2.000,00	R\$ 3,24	R\$ 4,17	R\$ 8.340,00
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	100,00	R\$ 16,21	R\$ 20,88	R\$ 2.088,00
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	100,00	R\$ 21,86	R\$ 28,16	R\$ 2.816,00
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	1.000,00	R\$ 4,54	R\$ 5,85	R\$ 5.850,00
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	100,00	R\$ 30,61	R\$ 39,43	R\$ 3.943,00
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	300,00	R\$ 6,12	R\$ 7,88	R\$ 2.364,00
7.12	SEDOP	170326	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN	UN	15,00	R\$ 16,41	R\$ 21,14	R\$ 317,10
7.13	SEDOP	170330	DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN	UN	15,00	R\$ 18,52	R\$ 23,86	R\$ 357,90
7.14	SEDOP	170362	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	15,00	R\$ 47,96	R\$ 61,78	R\$ 926,70
7.15	SEDOP	170388	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRÃO DIN	UN	15,00	R\$ 68,95	R\$ 88,82	R\$ 1.332,30

Ed. 2020



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA					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
7.16	SEDOP	171530	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W	M2	50,00	R\$ 282,51	R\$ 363,93	R\$ 18.196,50
7.17	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 12,46	R\$ 16,05	R\$ 160,50
7.18	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	R\$ 16,22	R\$ 20,89	R\$ 1.044,50
7.19	SEDOP	171528	LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT	UN	50,00	R\$ 36,12	R\$ 46,53	R\$ 2.326,50
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	50,00	R\$ 72,78	R\$ 93,76	R\$ 4.688,00
7.21	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R\$ 27,53	R\$ 35,46	R\$ 1.063,80
7.22	SEDOP	170321	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	4,00	R\$ 387,19	R\$ 498,78	R\$ 1.995,12
7.23	SEDOP	170322	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	4,00	R\$ 516,85	R\$ 665,81	R\$ 2.663,24
7.24	SEDOP	170386	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UN	4,00	R\$ 687,36	R\$ 885,46	R\$ 3.541,84
8.	REDE LÓGICA							R\$ 308.736,45
PATCH PANEL								
8.1	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	30,00	R\$ 361,33	R\$ 465,47	R\$ 13.964,10
8.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,00	R\$ 480,20	R\$ 618,59	R\$ 12.371,80
RACK								
8.3	ORSE	8682	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	UN	8,00	R\$ 579,52	R\$ 746,54	R\$ 5.972,32
8.4	ORSE	8439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	8,00	R\$ 625,03	R\$ 805,16	R\$ 6.441,28
8.5	ORSE	8681	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	UN	5,00	R\$ 409,52	R\$ 527,54	R\$ 2.637,70
RÉGUA								
8.6	SEDOP	171057	REGUA DE 04 TOMADAS	UN	9,00	R\$ 51,27	R\$ 66,05	R\$ 594,45
8.7	SEDOP	171056	REGUA DE 05 TOMADAS	UN	13,00	R\$ 56,02	R\$ 72,16	R\$ 938,08
ORGANIZADOR CABO								
8.8	SEDOP	171188	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS FECHADO P/ CB 19" 1 U/A	UN	65,00	R\$ 56,94	R\$ 73,35	R\$ 4.767,75
SWITCH								
8.9	ORSE	7867	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	20,00	R\$ 520,00	R\$ 669,86	R\$ 13.397,20
CABO PATH CORD								
8.10	ORSE	7138	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	3.000,00	R\$ 6,64	R\$ 8,55	R\$ 25.650,00
8.11	ORSE	697	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	12.000,00	R\$ 6,11	R\$ 7,87	R\$ 94.440,00
8.12	ORSE	9534	Fornecimento e instalao de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	M	610,00	R\$ 12,49	R\$ 16,09	R\$ 9.814,90
8.13	ORSE	11230	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	M	265,00	R\$ 18,83	R\$ 24,26	R\$ 6.428,90
TOMADA EMBUTIR								
8.14	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.000,00	R\$ 4,40	R\$ 5,67	R\$ 5.670,00
8.15	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.000,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 11.950,00

EgRas



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA				BDI:			28,82%
ENDEREÇO:		DIVERSOS PONTOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ				DATA BASE:			
									SEINFRA
									SEDOP:
									SINAPI:
									ORSE
									dez/19
ITEM	ORGÃO REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL	
8.16	ORSE	7817	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	UN	150,00	R\$ 59,33	R\$ 76,43	R\$ 11.464,50	
8.17	ORSE	11214	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	200,00	R\$ 49,90	R\$ 64,28	R\$ 12.856,00	
8.18	ORSE	794	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	UN	100,00	R\$ 46,62	R\$ 60,06	R\$ 6.006,00	
ESPELHO									
8.19	SEDOP	171184	TAMPA ESPELHO P/ RJ-45 DE 02 SAÍDAS	UN	133,00	R\$ 30,82	R\$ 39,70	R\$ 5.280,10	
8.20	ORSE	8441	Abracadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	122,00	R\$ 3,32	R\$ 4,28	R\$ 522,16	
8.21	ORSE	3811	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	M	200,00	R\$ 25,59	R\$ 32,97	R\$ 6.594,00	
8.22	ORSE	11402	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	M	200,00	R\$ 28,60	R\$ 36,84	R\$ 7.368,00	
8.23	SEDOP	170931	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U" PERF. 50X50 - 3M	UN	133,00	R\$ 49,14	R\$ 63,30	R\$ 8.418,90	
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	610,00	R\$ 5,35	R\$ 6,89	R\$ 4.202,90	
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	610,00	R\$ 5,93	R\$ 7,64	R\$ 4.660,40	
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	407,00	R\$ 7,50	R\$ 9,66	R\$ 3.931,62	
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	3.000,00	R\$ 2,50	R\$ 3,22	R\$ 9.660,00	
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	600,00	R\$ 5,50	R\$ 7,09	R\$ 4.254,00	
8.42	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 19,28	R\$ 24,84	R\$ 49,68	
8.43	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00	R\$ 42,41	R\$ 54,63	R\$ 1.092,60	
8.44	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	R\$ 53,58	R\$ 69,02	R\$ 483,14	
8.45	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	20,00	R\$ 9,31	R\$ 11,99	R\$ 239,80	
8.46	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 180,35	R\$ 232,33	R\$ 2.323,30	
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	40,00	R\$ 53,45	R\$ 68,85	R\$ 2.754,00	
8.49	ORSE	12156	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	UN	20,00	R\$ 27,66	R\$ 35,63	R\$ 712,60	
8.50	ORSE	12155	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	UN	20,00	R\$ 25,84	R\$ 33,29	R\$ 665,80	

EpBog



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PEQUENOS REPAROS DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA					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
9.			DIVERSOS					R\$ 994.636,30
9.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	500,00	R\$ 79,76	R\$ 102,75	R\$ 51.375,00
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	750,00	R\$ 103,77	R\$ 133,68	R\$ 100.260,00
9.3	SEDOP	50038	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	12.000,00	R\$ 8,11	R\$ 10,45	R\$ 125.400,00
9.4	SEDOP	50259	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	M3	400,00	R\$ 581,78	R\$ 749,45	R\$ 299.780,00
9.5	CPU	1	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	28.000,00	R\$ 10,11	R\$ 13,02	R\$ 364.560,00
9.6	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	60,00	R\$ 267,41	R\$ 344,48	R\$ 20.668,80
9.7	SEDOP	60813	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	50,00	R\$ 506,02	R\$ 651,85	R\$ 32.592,50
10.			PINTURA					R\$ 222.932,20
10.1	SEDOP	20677	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE AÇO)	M2	3.050,00	R\$ 4,75	R\$ 6,12	R\$ 18.666,00
10.2	SEDOP	150586	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1.000,00	R\$ 16,90	R\$ 21,77	R\$ 21.770,00
10.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.000,00	R\$ 12,51	R\$ 16,12	R\$ 80.600,00
10.4	SEDOP	150301	ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR	M2	2.000,00	R\$ 30,45	R\$ 39,23	R\$ 78.460,00
10.5	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	610,00	R\$ 14,24	R\$ 18,34	R\$ 11.187,40
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	610,00	R\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 12.248,80
TOTAL								R\$ 2.784.348,79

A Adm. dos Processos Legais

Eduardo Henrique Bogaz
Assessor Especial
Portaria 27000/2017-GP
CREARNP nº 151571102-PA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20200486726

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

SERVIÇO

1. Responsável Técnico

EDUARDO HENRIQUE BOGAZ

Título profissional: **ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1515711102**

Registro: **1515711102PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Marabá**

QUADRA TRÊS, 13 LOTE 17

Complemento:

Cidade: **MARABÁ**

Bairro: **NOVA MARABÁ**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: **05.853.163/0001-30**

Nº: **s/n**

CEP: **68508970**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **22/04/2020**

Valor: **R\$ 3.929,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TRANSAMAZÔNICA

Complemento: **Posto de Saúde Pedro Cavalcante**

Cidade: **MARABÁ**

Data de Início: **22/04/2020**

Previsão de término: **25/05/2021**

Bairro: **AMAPÁ**

UF: **PA**

Nº: **s/n**

CEP: **68502290**

Coordenadas Geográficas: **-5.360290, -49.123402**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Marabá**

CPF/CNPJ: **05.853.163/0001-30**

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #85 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade
651,52

Unidade
m²

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #110 - ESTRUTURA METALICA

4.313,17

kg

90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #109 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

64,65

m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Orçamento base para licitação de reforma do Posto de Saúde Pedro Cavalcante- 699,90m2 R\$ 1.103.495,35

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Marabá de 21 de 04 de 2020

Local

data

Eduardo Henrique Bogaz
EDUARDO HENRIQUE BOGAZ - CPF: 003.439.322-61

Prefeitura Municipal de Marabá - CNPJ: 05.853.163/0001-30

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **24/04/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **5981555**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y0052
Impresso em: 27/04/2020 às 08:46:31 por: , ip: 177.55.64.246

