PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO – SEIDUR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBJETO: ***SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ANA CRUZ, BELA VISTA***

LOCAL: ***MUNICÍPIO DE MARITUBA/PA***

JUL./ 2020

Referência Utilizada: **SINAPI: 05/20**
SEDOP 04/20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QDE	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	VLR UNIT.	PREÇO DOS SERVIÇOS
1			***SERVIÇOS PRELIMINARES***						***R$ 7.668,64***
1.1	SEDOP	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	5,42	R$ 160,83	25,00%	R$ 201,04	R$ 1.089,64
1.2	SEDOP	10008	Limpeza do terreno	m²	3060	R$ 1,72	25,00%	R$ 2,15	R$ 6.579,00
2			***PAVIMENTAÇÃO***						***R$ 126.387,72***
2.1	SINAPI	94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado (passeio e academia)	m²	500,00	R$ 54,99	25,00%	R$ 68,74	R$ 34.370,00
2.2	SINAPI	72183	Piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada (quadra)	m²	450,00	R$ 77,70	25,00%	R$ 97,13	R$ 43.708,50
2.3	SEDOP	260278	Colchão de areia e=20 cm	m²	1240,00	R$ 26,45	25,00%	R$ 33,06	R$ 40.994,40
2.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material com trator de esteiras	m³	248,00	R$ 0,79	25,00%	R$ 0,99	R$ 245,52
2.5	SEDOP	260728	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. Colchão de areia e rejuntamento) (A	m²	70,00	R$ 80,79	25,00%	R$ 100,99	R$ 7.069,30
3			***PAREDES E PAINÉIS***						***R$ 10.358,80***
3.1	SINAPI	87516	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual (arquibancada do anfiteatro)	m²	20,00	R$ 78,69	25,00%	R$ 98,36	R$ 1.967,20
3.2	SINAPI	87471	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x3 m2 as 36,29 9cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (mureta da quadra)	m²	185,00	R$ 36,29	25,00%	R$ 45,36	R$ 8.391,60
4			***REVESTIMENTO***						***R$ 17.046,25***
4.1	SINAPI	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	325,00	R$ 5,27	25,00%	R$ 6,59	R$ 2.141,75
4.2	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	325,00	R$ 36,69	25,00%	R$ 45,86	R$ 14.904,50
5			***SERRALHERIA***						***R$ 75.567,86***

5.1	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	350,00	R$ 116,78	25,00%	R$ 145,98	R$ 51.093,00
5.2	SEDOP	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	cj	1,00	R$ 11.977,94	25,00%	R$ 14.972,43	R$ 14.972,43
5.3.	COMP 1	1	Equipamento completo p/ quadra de futebol e vôlei de areia	cj	1,00	R$ 7.601,94	25,00%	R$ 9.502,43	R$ 9.502,43
6			***PAISAGISMO***						***R$ 9.769,30***
6.1	SEDOP	260168	Plantio de grama (incl. Terra preta)	m²	285,00	R$ 22,61	25,00%	R$ 28,26	R$ 8.054,10
6.2	SINAPI	98509	Plantio de arbusto ou cerca viva.	uni	20,00	R$ 31,65	25,00%	R$ 39,56	R$ 791,20
6.3	SINAPI	98511	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m.	uni	8,00	R$ 92,40	25,00%	R$ 115,50	R$ 924,00
7			***ESTRUTURA DE CONCRETO***						***R$ 13.228,25***
7.1	SEDOP	40285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.b	m³	2,80	R$ 1.145,26	25,00%	R$ 1.431,58	R$ 4.008,42
7.2	SEDOP	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	uni	7,00	R$ 285,45	25,00%	R$ 356,81	R$ 2.497,67
7.3	SINAPI	94263	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura	m	222,00	R$ 24,22	25,00%	R$ 30,28	R$ 6.722,16
8			***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***						***R$ 32.337,05***
8.1	SEDOP	100621	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeado, h=9m, inclusive luminárias, sem lâmpadas - fornecimento e instalação	uni	6,00	R$ 2.162,28	25,00%	R$ 2.702,85	R$ 16.217,10
8.2	SINAPI	74246/1	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 w	uni	12,00	R$ 260,98	25,00%	R$ 326,23	R$ 3.914,76
8.3	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	300,00	R$ 4,17	25,00%	R$ 5,21	R$ 1.563,00
8.4	SINAPI	91931	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², antichama, 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais – fornecimento e instalação.	m	400,00	R$ 6,37	25,00%	R$ 7,96	R$ 3.184,00
8.5	SINAPI	2682	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2 ", sem luva	m	250,00	R$ 12,90	25,00%	R$ 16,13	R$ 4.032,50
8.6	SINAPI	1907	Luva em PVC rígido roscável, de 2 1/2", para eletroduto	uni	30,00	R$ 7,54	25,00%	R$ 9,43	R$ 282,90
8.7	SINAPI	1887	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 2 1/2", para eletroduto	uni	23,00	R$ 15,56	25,00%	R$ 19,45	R$ 447,35
8.8	SEDOP	171042	Chave magnética p/ motor de 5CV -3F-220V	uni	2,00	R$ 236,45	25,00%	R$ 295,56	R$ 591,12
8.9	SINAPI	171042	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação.	uni	1,00	R$ 66,50	25,00%	R$ 83,13	R$ 83,13
8.10	SINAPI	93666	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação	uni	3,00	R$ 50,35	25,00%	R$ 62,94	R$ 188,82
8.11	SINAPI	83463	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	uni	1,00	R$ 254,65	25,00%	R$ 318,31	R$ 318,31
8.12	SEDOP	171161	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	uni	3,00	R$ 105,61	25,00%	R$ 132,01	R$ 396,03
8.13	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação.	m	10,00	R$ 49,18	25,00%	R$ 61,48	R$ 614,80
8.14	SEDOP	170875	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	uni	13,00	R$ 30,97	25,00%	R$ 38,71	R$ 503,23
9			***HIDRÁULICA E HIDROSANITÁRIA***						***R$ 4.433,67***
9.1	SEDOP	180299	Ponto de água (incl. Tubos e conexões)	pt	5,00	R$ 346,02	25,00%	R$ 432,53	R$ 2.162,65
9.2	SINAPI	11762	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 "	uni	2,00	R$ 46,21	25,00%	R$ 57,76	R$ 115,52
9.3	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água	uni	2,00	R$ 68,06	25,00%	R$ 85,08	R$ 170,16
9.4	SINAPI	89401	Tubo, PVC soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	60,00	R$ 5,13	25,00%	R$ 6,41	R$ 384,60

9.5	SINAPI	89402	Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	uni	90,00	R$	6,23	25,00%	R$	7,79	R$ 701,10
9.6	SEDOP	181514	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	uni	8,00	R$	15,06	25,00%	R$	18,83	R$ 150,64
9.7	SEDOP	180230	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	uni	5,00	R$	4,52	25,00%	R$	5,65	R$ 28,25
9.8	SINAPI	89358	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	uni	12,00	R$	4,96	25,00%	R$	6,20	R$ 74,40
9.9	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	uni	4,00	R$	5,89	25,00%	R$	7,36	R$ 29,44
9.10	SINAPI	89442	Tê de redução, PVC, soldável, DN 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	uni	2,00	R$	6,97	25,00%	R$	8,71	R$ 17,42
9.11	SEDOP	180433	Tê em PVC - JS – 20 mm	uni	4,00	R$	6,48	25,00%	R$	8,10	R$ 32,40
9.12	SINAPI	89617	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	uni	3,00	R$	4,31	25,00%	R$	5,39	R$ 16,17
9.13	SEDOP	180680	Caixa em alvenaria de 40x4x40 cm c/ tpo. Concreto	uni	2,00	R$	220,37	25,00%	R$	275,46	R$ 550,92
10			***PINTURA***								***R$ 24.817,10***
10.1	SEDOP	150180	Acrílica fosca int. E ext. Sem massa c/ selador	m²	410,00	R$	19,58	25,00%	R$	24,48	R$ 10.036,80
10.2	SINAPI	100723	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por de mão).	m²	500,00	R$	6,61	25,00%	R$	8,26	R$ 4.130,00
10.3	SINAPI	74245/001	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos (estacionamento e calçamento)	m²	655,00	R$	13,01	25,00%	R$	16,26	R$ 10.650,30
11			***LIMPEZA***								***R$ 5.026,00***
11.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	700,00	R$	5,74	25,00%	R$	7,18	R$ 5.026,00
TOTAL GERAL											***R$ 326.640,64***

	ELABORADOR DO ORÇAMENTO: Vyviane dos Santos Ferreira Engª Civil CREA 1519179480	CIENTE: [illegible] Engº Civil CREA 29749D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO – SEIDUR
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

OBRA: **EXECUÇÃO DE SERVIÇO PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ANA CRUZ**
LOCAL: **BAIRRO BELA VISTA - MARITUBA/PA**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS			TOTAL
		1	2	3	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	0%	0%	100%
		7668,64	0,00	0,00	R$ 7.668,64
02	PAVIMENTAÇÃO	50%	50%	0%	100%
		63193,86	63193,86		R$ 126.387,72
03	PAREDES E PAINÉIS	0%	100%	0%	100%
		0,00	10358,80	0,00	R$ 10.358,80
04	REVESTIMENTO	0%	50%	50%	100%
		0,00	8523,13	8523,13	R$ 17.046,25
05	SERRALHERIA	0%	75%	25%	100%
		0,00	56675,90	18891,97	R$ 75.567,86
06	PAISAGISMO	0%	50%	50%	100%
		0,00	4884,65	4884,65	R$ 9.769,30

07	ESTRUTURA DE CONCRETO	25%	75%	0%	100%
		3307,06	9921,19	0,00	R$ 13.228,25
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30%	50%	20%	100%
		9701,12	16168,53	6467,41	R$ 32.337,05
09	HIDRÁULICA E HIDROSANITÁRIA.	0%	80%	20%	100%
		0,00	3546,94		R$ 4.433,67
10	PINTURA	0%	75%	25%	100%
		0,00	18612,83	6204,28	R$ 24.817,10
11	LIMPEZA	0%	0%	100%	100%
		0,00	0,00	5026,00	R$ 5.026,00
%		26%	59%	15%	100%
TOTAL COM BDI E LEIS SOCIAIS		R$ 83.870,68	R$ 191.885,80	R$ 49.997,43	R$ 326.640,64

ELABORADOR DO ORÇAMENTO:	VISTO
Fyvlane dos Santos Pereira Engª Civil CREA 1519179480	Adeilton Sousa de Amorim Engº Civil CREA 29749D

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LEGENDA	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Composição 1	**5.3.**	**SEDOP**	***EQUIPAMENTO COMPLETO P/ QUADRA DE FUTEBOL E VÔLEI DE AREIA***
Composição Auxiliar		D00154	Trave metálica p/ futebol de salão
Composição Auxiliar		D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei
Composição Auxiliar		20174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)
Composição Auxiliar		20174	Escavação manual ate 1.50m de profundidade
Composição Auxiliar		88242	Ajudante de pedreiro com encargos
Composição Auxiliar		88309	Pedreiro com encargos complementares

TIPO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	CJ			***R$ 7.601,94***
Equipamento	UNI	2	R$ 2.307,08	R$ 4.614,16
Equipamento	UNI	2	R$ 1.400,60	R$ 2.801,20
Material	m³	0,73	R$ 89,36	R$ 65,23
Equipamento	m³	0,56	R$ 43,08	R$ 24,12
Mão de obra	H	3	R$ 14,38	R$ 43,14
Mão de obra	H	3	R$ 18,03	R$ 54,09

COMPOSIÇÃO DE BDI		
1.0	**CUSTOS INDIRETOS**	**4,410%**
1.1	Administração Central e Local	2,440%
1.2	Seguros + Garantia	0,300%
1.3	Riscos	0,720%
1.5	Despesas Financeiras	0,950%
2.0	**TRIBUTOS**	**12,150%**
2.1	Pis	0,650%
2.2	Cofins	3,000%
2.3	ISS	5,000%
2.4	CPRB	3,500%
3.0	**LUCRO**	**5,14%**
3.1	Lucro	5,14%
4.0	**TAXA TOTAL DE BDI**	**25,00%**

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)