



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
<b>6</b>			<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 9.769,30</b>
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
<b>7</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>						<b>R\$ 13.228,25</b>
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
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 32.337,05</b>
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
<b>9</b>			<b>HIDRÁULICA E HIDROSANITÁRIA</b>						<b>R\$ 4.433,67</b>
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	Tube, 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
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 24.817,10</b>
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
<b>11</b>			<b>LIMPEZA</b>						<b>R\$ 5.026,00</b>
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
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 326.640,64</b>
ELABORADOR DO ORÇAMENTO:				CIENTE:					
Vyviane dos Santos Ferreira				.....					
Engº Civil CREA 1519179480				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

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

07	ESTRUTURA DE CONCRETO	25%	75%	0%	100%
		<b>3307,06</b>	<b>9921,19</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 13.228,25</b>
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30%	50%	20%	100%
		<b>9701,12</b>	<b>16168,53</b>	<b>6467,41</b>	<b>R\$ 32.337,05</b>
09	HIDRÁULICA E HIDROSANITÁRIA.	0%	80%	20%	100%
		<b>0,00</b>	<b>3546,94</b>		<b>R\$ 4.433,67</b>
10	PINTURA	0%	75%	25%	100%
		<b>0,00</b>	<b>18612,83</b>	<b>6204,28</b>	<b>R\$ 24.817,10</b>
11	LIMPEZA	0%	0%	100%	100%
		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5026,00</b>	<b>R\$ 5.026,00</b>
		<b>26%</b>	<b>59%</b>	<b>15%</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL COM BDI E LEIS SOCIAIS</b>		<b>R\$ 83.870,68</b>	<b>R\$ 191.885,80</b>	<b>R\$ 49.997,43</b>	<b>R\$ 326.640,64</b>
ELABORADOR DO ORÇAMENTO:			VISTO		
<p>Eng<sup>a</sup> Civil CREA 1519179480</p>			<p>Adeilton Sousa de Amorim Eng<sup>o</sup> Civil CREA 29749D</p>		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

<b>LEGENDA</b>	<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>
<b>Composição 1</b>	<b>5.3.</b>	<b>SEDOP</b>	<b>EQUIPAMENTO COMPLETO P/ QUADRA DE FUTEBOL E VÔLEI DE AREIA</b>
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
	<b>CJ</b>			<b>R\$ 7.601,94</b>
Equipamento	UNI	2	R\$ 2.307,08	R\$ 4.614,16
Equipamento	UNI	2	R\$ 1.400,60	R\$ 2.801,20
Material	m <sup>3</sup>	0,73	R\$ 89,36	R\$ 65,23
Equipamento	m <sup>3</sup>	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		
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>4,410%</b>
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%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>12,150%</b>
2.1	Pis	0,650%
2.2	Cofins	3,000%
2.3	ISS	5,000%
2.4	CPRB	3,500%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>5,14%</b>
3.1	Lucro	5,14%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>25,00%</b>

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)