

## PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

**PROPONENTE: FEMA FACULDADE EDUCACIONAL DO MUNICÍPIO DE ASSIS**

**OBJETO: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA - BLOCOS 03 E 04**

**LOCAL: AVENIDA GETÚLIO VARGAS, Nº 1200 - VILA NOVA SANTANA - ASSIS / SP**

**TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL**

**DATA: JANEIRO/2018**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.U (R\$) sem BDI	BDI 25%	TOTAL (R\$) COM BDI	FONTE	CÓDIGO
1	<b>Mobilização</b>							
1.1	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m <sup>2</sup>	um/mês	1,5	392,14	490,18	735,26	CPOS 174	02.02.160
2	<b>Instalações do Aterramento</b>							
2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	29	32,48	40,60	1177,40	CPOS 174	06.01.020
2.2	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m <sup>3</sup>	29	5,59	6,99	202,64	CPOS 174	06.11.020
2.3	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	m	315	28,24	35,30	11119,50	CPOS 174	39.04.080
2.4	Barra condutora chata em alumínio, 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	75	19,78	24,73	1854,38	CPOS 174	42.05.440
2.5	Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' - inclusive acessórios de fixação	m	460	25,78	32,23	14823,50	CPOS 174	42.05.250
2.6	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	un	47	75,71	94,64	4447,96	CPOS 174	42.05.200
2.7	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm <sup>2</sup> com 4 parafusos	un	9	18,75	23,44	210,94	CPOS 174	42.05.120
2.8	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm <sup>2</sup> a 50-35mm <sup>2</sup> , 70-35mm <sup>2</sup> e 95-35mm <sup>2</sup>	un	41	22,21	27,76	1138,26	CPOS 174	42.20.150
2.9	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm <sup>2</sup> e vergalhões até 3/8'	un	2	20,96	26,20	52,40	CPOS 174	42.05.270
2.10	Caixa de inspeção suspensa	un	27	44,16	55,20	1490,40	CPOS 174	42.05.100
1	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	6	21,93	27,41	164,48	CPOS 174	42.05.310
2.12	Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	1	271,99	339,99	339,99	CPOS 174	42.05.380
2.13	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	6	26,66	33,33	199,95	CPOS 174	42.05.300
2.14	Conector olhal cabo/haste de 3/4'	un	6	6,86	8,58	51,45	CPOS 174	42.05.140
2.15	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	46	12,09	15,11	695,175	CPOS 174	42.01.086
2.16	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	81	38,56	48,20	3904,20	CPOS 174	38.01.120
<b>Subtotal</b>						<b>42.607,88</b>		

3	<b>Remoção e adequação de Canaletas</b>							
3.1	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	18,72	142,89	178,61	3343,63	CPOS 174	03.01.020
3.2	Remoção de entulho de obra com çaçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m <sup>3</sup>	20	87,42	109,28	2185,50	CPOS 174	05.07.050
3.3	Terra vegetal orgânica comum	m <sup>3</sup>	36	129,59	161,99	5831,55	CPOS 174	34.01.010
3.4	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m <sup>3</sup>	36	9,26	11,58	416,70	CPOS 174	07.12.010
3.5	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	5,34	107,37	134,21	716,69	CPOS 174	11.18.040
3.6	CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM) - CA-22	m	178	154,86	154,86	27565,08	DE 10/2018	16.05.032
3.7	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m <sup>2</sup>	1,6	741,09	926,36	1482,18	CPOS 174	49.06.020
3.8	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	m <sup>2</sup>	4	351,13	438,91	1755,65	DE 10/2018	01.08.051
3.9	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m <sup>2</sup>	120	8,50	10,63	1275,00	CPOS 174	34.02.040
3.10	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	6	49,54	61,93	371,55	CPOS 174	46.02.070
3.11	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=75 mm, inclusive conexões	m	4	19,52	24,40	97,60	CPOS 174	46.01.010
3.12	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	un	2	199,35	249,19	498,38	CPOS 174	34.13.011
			<b>Subtotal</b>			<b>45.539,51</b>		
<b>SUBTOTAL</b>			<b>R\$ 88.147,38</b>					

---

**Dyonathan Pedroso da Luz**

Engenheiro Eletricista  
Engenheiro de Seg. do Trabalho  
CREA/SP 5062231761  
Cel.: (14) 99813-7726 (Vivo)  
E-mail: [pedrosoengenharia@bol.com.br](mailto:pedrosoengenharia@bol.com.br)