

## PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTO

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

**OBJETO: ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA - BLOCOS 05 E 06**

**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>	31,95	32,48	40,60	1297,17	CPOS 174	06.01.020
2.2	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m <sup>3</sup>	31,95	5,59	6,99	223,25	CPOS 174	06.11.020
2.3	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	m	363	28,24	35,30	12813,90	CPOS 174	39.04.080
2.4	Barra condutora chata em alumínio, 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	m	72	19,78	24,73	1780,20	CPOS 174	42.05.440
2.5	Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' - inclusive acessórios de fixação	m	273	25,78	32,23	8797,43	CPOS 174	42.05.250
2.6	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	un	40	75,71	94,64	3785,50	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	7	18,75	23,44	164,06	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	36	22,21	27,76	999,45	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	3	20,96	26,20	78,60	CPOS 174	42.05.270
2.10	Caixa de inspeção suspensa	un	18	44,16	55,20	993,60	CPOS 174	42.05.100
2.11	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	4	21,93	27,41	109,65	CPOS 174	42.05.310
2.12	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	4	26,66	33,33	133,30	CPOS 174	42.05.300
2.13	Conector olhal cabo/haste de 3/4'	un	4	6,86	8,58	34,30	CPOS 174	42.05.140
2.14	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	37	12,09	15,11	559,1625	CPOS 174	42.01.086
2.15	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	54	38,56	48,20	2602,80	CPOS 174	38.01.120
2.16	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	1	54,93	68,66	68,66	CPOS 174	42.01.020
				<b>Subtotal</b>		<b>35.176,30</b>		

3	<b>Remoção e adequação de Canaletas</b>							
3.1	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	1,4	142,89	178,61	250,06	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>	1,8	87,42	109,28	196,70	CPOS 174	05.07.050
3.3	Terra vegetal orgânica comum	m <sup>3</sup>	2,17	129,59	161,99	351,51	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>	2,17	9,26	11,58	25,12	CPOS 174	07.12.010
3.5	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	1,78	107,37	134,21	238,90	CPOS 174	11.18.040
3.6	CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM) - CA-22	m	14,8	154,86	154,86	2291,93	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>	72	8,50	10,63	765,00	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	2	49,54	61,93	123,85	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	2	19,52	24,40	48,80	CPOS 174	46.01.010
3.12	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	un	1	199,35	249,19	249,19	CPOS 174	34.13.011
			<b>Subtotal</b>			<b>7.778,88</b>		
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 42.955,17</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)