CAVALARI
ENGENHARIA E TOPOGRAFIA

EMITENTE	CÓDIGO	REV.
PREFEITURA MUNICIPAL DE BADY BASSITT	PBB1149-ORC-PLA-01A-23	1
	EMISSÃO: 25/05/2023	FOLHA: 1 de 4

OBRA	IMPLANTAÇÃO DE ACESSO
TRECHO	INÍCIO ACESSO LOTEAMENTO BELLA VITTÁ MONTE LIBANO FINAL ACESSO COMPLEXO RESIDENCIAL RAÍZES IMPPERIAL
LOCAL	BADY BASSITT - SP
TÍTULO	PLANILHA DE PREÇOS E ORÇAMENTOS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO
0	25/05/2023	Emissão inicial
1	25/02/2025	Atualização dos preços
2	11/09/2025	Atualização dos preços
3	11/11/2026	Atualização dos preços

CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
					BDI		26,00%
21		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
04.01.100	CDHU-203	Retirada de cerca	m	875,55	13,83	12.108,86	15.257,16
21.04.02	DER	CERCA DE ARAME FARPADO C/ 6 FIOS	m	544,88	80,61	43.922,78	55.342,70
21.05.05	DER	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM ALVENARIA	m^2	80,23	95,80	7.686,03	9.684,40
21.05.07	DER	DEMOLICAO PAVIMENTOFLEXIVEL C/TRANSPORT	m^3	23,44	58,85	1.379,44	1.738,10
S/C	S/C	POSTE DA REDE DE ELÉTRICA A SER RELOCADO	un	4,00	3.000,00	12.000,00	15.120,00
					TOTAL DO ITEM 21	**77.097,11**	**97.142,36**
22		**TERRAPLENAGEM**					
22.01.01.99	DER	LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m^2	14.720,54	0,57	8.390,71	10.572,29
22.01.04.99	DER	DERRUBADA E DEST.ARV.C/PERIMETRO>78CM	un	55,00	122,58	6.741,90	8.494,79
22.02.01.99	DER	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m^3	2.552,06	9,77	24.933,63	31.416,37
22.02.06.99	DER	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m^3	2.944,11	3,87	11.393,70	14.356,06
22.02.09.99	DER	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m^3	2.944,11	3,60	10.598,79	13.354,47
22.03.01.99	DER	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m^3*km	2.552,06	7,93	20.237,84	25.499,67
22.03.02.99	DER	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 KM (JAZIDA)	m^3*km	6.249,36	4,66	29.122,02	36.693,74
22.03.11.99	DER	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM	m^3*km	2.944,11	8,49	24.995,48	31.494,30
22.04.01.99	DER	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m^3	4.204,99	4,97	20.898,80	26.332,49
					TOTAL DO ITEM 22	**157.312,85**	**198.214,19**
23		**PAVIMENTAÇÃO**					
23.02.01.99	DER	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EN	m^2	9.309,36	2,12	19.735,84	24.867,16
23.03.01.99	DER	REFORCO SUB-LEITO ESCAV. SOLO ESCOLHIDO	m^3	1.515,26	9,74	14.758,63	18.595,88
23.03.02.02.99	DER	REFORCO DO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 2 KM	m^3*km	3.030,52	5,82	17.637,63	22.223,41
23.03.03.99	DER	REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTACAO 100% EI	m^3	1.515,26	6,78	10.273,46	12.944,56
23.04.03.01.99	DER	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m^3	1.415,62	321,86	455.631,45	574.095,63
23.05.01.99	DER	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m^2	7.864,55	5,05	39.715,98	50.042,13
37.03.12	DER	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m^2	7.864,55	2,73	21.470,22	27.052,48
23.52.02.05.99	DER	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - FAIXA DER 12,5	m^3	393,23	1.244,38	489.327,55	616.552,71
					TOTAL DO ITEM	**1.068.550,76**	**1.346.373,96**
S/C		**ÁGUA POTÁVEL**					
07.02.020	CDHU-203	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m3	996,00	12,93	12.878,28	16.226,63
46.04.010	CDHU-203	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões	m	904,78	48,39	43.782,30	55.165,70
47.01.060	CDHU-203	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN 50mm	un	2,00	266,73	533,46	672,16
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	19,69	590,70	744,28
104039	SINAPI	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	un	10,00	85,00	850,00	1.071,00
24.12.08.99	DER	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m3	912,00	38,79	35.376,48	44.574,36
					TOTAL DO ITEM	**94.011,22**	**118.454,14**
S/C		**REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO**					
07.02.020	CDHU-203	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m3	1.340,00	12,93	17.326,20	21.831,01
11.18.020	CDHU-203	Lastro de areia	m3	134,02	287,99	38.596,42	48.631,49
46.05.040	CDHU-203	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	893,51	82,51	73.723,51	92.891,62
24.12.08.99	DER/SP	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m3	1.190,00	38,79	46.160,10	58.161,73
97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	unid	14,00	608,56	8.519,84	10.735,00
					TOTAL DO ITEM	**184.326,07**	**232.250,85**
24		**DRENAGEM SUPERFICIAL**					
24.02.02.99	DER	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m^3	2.837,00	17,37	49.278,69	62.091,15
24.03.07.99	DER	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.DESC.	m^2	1.980,00	80,48	159.350,40	200.781,50
37.04.10	DER	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m^2	181,10	84,36	15.277,60	19.249,77
24.06.02.99	DER	BARRA DE ACO CA-50	kg	2.535,00	11,85	30.039,75	37.850,09
24.06.03.99	DER	BARRA DE ACO CA-60	kg	70,00	14,17	991,90	1.249,79
24.07.01.99	DER	CONCRETO FCK 10 MPA	m^3	5,80	584,41	3.389,58	4.270,87
24.07.04.99	DER	CONCRETO FCK 20 MPA	m^3	9,00	664,18	5.977,62	7.531,80
2	DER	CONCRETO FCK 25 MPA	m^3	33,20	677,95	22.507,94	28.360,00
3	11/11/2026	CONCRETO FCK 25 MPA	m^3	33,20	677,95	22.507,94	28.360,00
24.10.02.99	DER	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m3	200,95	896,02	180.055,22	226.869,58
24.11.01.99	DER	ALVENARIA TIJOLO	m^3	1,90	1.341,03	2.547,96	3.210,43
24.11.05.99	DER	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m^3	16,20	705,59	11.430,56	14.402,50
24.11.07.99	DER	ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM	m^2	174,20	48,98	8.532,32	10.750,72
24.12.03.99	DER	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA	m^3	11,00	163,93	1.803,23	2.272,07
24.12.05	DER	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m^3	194,00	234,68	45.527,92	57.365,18
24.12.08	DER	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m^3	2.467,00	40,31	99.444,77	125.300,41
24.14.01.04.99	DER	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA LONGITUDINAL 10 KN/M	m^2	18,00	7,34	132,12	166,47
24.16.02.99	DER	TUBO DE CONCRETO D=0,40M CLASSE PA-2	m	97,00	237,57	23.044,29	29.035,81
24.16.08.99	DER	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	257,00	360,26	92.586,82	116.659,39
24.16.12.99	DER	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2	m	396,00	560,41	221.922,36	279.622,17
24.16.20.99	DER	TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2	m	16,00	1.014,62	16.233,92	20.454,74
24.19.03.01.99	DER	GUIA PRE-FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA	m	1.788,00	71,07	127.073,16	160.112,18
24.19.04.01.99	DER	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m^3	108,62	867,51	94.228,94	118.728,46
24.19.06.99	DER	TELAR E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	un	17,00	633,29	10.765,93	13.565,07
					TOTAL DO ITEM 24	**1.244.650,92**	**1.568.260,16**

CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
						BDI	26,00%
S/C		**ELÉTRICA**					
		Alça Pré-formada de Distribuição - 50 mm	PC	12	6,95	83,39	105,07
		Alça Pré-formada para Estai - 3/8	PC	8	13,00	103,99	131,03
		Arame Aço Galvanizado 4 BWG	kg	11	29,45	323,92	408,14
		Areia + Pedra	m³	7	189,00	1.323,00	1.666,98
		Armação Secundária de 01 Estribo	PC	52	21,09	1.096,49	1.381,57
		Arruela de Pressão Furo 18mm	PC	4	0,56	2,22	2,80
		Arruela Quadrada 18x50x3 mm	PC	13	1,57	20,43	25,74
		Arruela Quadrada 18x50x5 mm	PC	13	2,23	28,96	36,49
		Arruela Redonda	PC	4	0,93	3,73	4,70
		Braço Anti-balanço - 15 kV	PC	1	53,04	53,04	66,83
		Braço Médio Iluminação Pública - especial	PC	28	193,00	5.404,07	6.809,13
		Braço Suporte Tipo "C" - 15 kV	PC	2	146,77	293,54	369,87
		Braço Suporte Tipo "L" - 15 kV	PC	3	104,95	314,84	396,70
		Cabo Al Protegido 15kV XLPE - 70 mm	m	800	10,84	8.673,00	10.927,98
		Cabo Al Quad XLPE Col 3x50 + 1x50 mm - CPFL	m	1011	21,63	21.867,93	27.553,59
		Cabo CU Isol PVC 750V 2X1,5mm² (m) PRT/BRC	m	168	2,63	441,00	555,66
		Cabo de Cobre Coberto 16 mm² - 15KV	m	21	26,25	551,25	694,58
		CHAVE FUS DIST 15KV 100A 10KA BASE C	PC	6	346,500	2.079,00	2.619,54
		Cinta de Aço de 140 mm	PC	20	27,39	547,81	690,24
		Cinta de Aço de 150 mm	PC	15	28,23	423,40	533,48
		Cinta de Aço de 160 mm	PC	14	28,91	404,77	510,01
		Cinta de Aço de 170 mm	PC	2	28,70	57,40	72,32
		Cinta de Aço de 180 mm	PC	18	30,08	541,38	682,13
		Cinta de Aço de 190 mm	PC	11	30,38	334,20	421,09
		Cinta de Aço de 200 mm	PC	4	31,26	125,04	157,55
		Cinta de Aço de 210 mm	PC	8	32,58	260,61	328,36
		Cinta de Aço de 230 mm	PC	1	33,56	33,56	42,29
		Cinta de Aço de 240 mm	PC	4	36,56	146,24	184,27
		Cinta de Aço de 250 mm	PC	3	36,56	109,69	138,21
		Cinta de Aço de 270 mm	PC	10	37,86	378,63	477,07
		Cimento 50kg	Saco	16	42,00	672,00	846,72
		Conector Cunha Alumínio CN 10 com Bala	PC	13	12,56	163,27	205,72
		Conector Cunha Alumínio CN 11 com Bala	PC	26	13,32	346,41	436,48
		Conector Cunha Alumínio CN 6 com Bala	PC	13	13,447	174,81	220,27
		Conector Garra de Linha Viva	PC	6	70,557	423,34	533,41
		Conector Parafuso Fendido 10-6 x fio10-6 - Split Bolt	PC	7	9,088	63,62	80,16
		Conector perf. 4 derivação 35-120x6-50 (PADRÃO CPFL)	PC	160	38,661	6.185,76	7.794,06
		Conector Terminal por parafuso 50mm (tipo 4)-KL4-c/ acessórios	PC	8	26,460	211,68	266,72
		Conector Tipo Perfuração 25-120mm	PC	9	13,77	123,94	156,16
		Cordoalha de aço 3/8 HS	m	270	10,154	2.741,47	3.454,25
		Cruzeta Fibra 90x90x2000 mm	PC	3	228,900	686,70	865,24
		Elo Fusível 15K	PC	3	11,340	34,02	42,87
		Elo Fusível 3H	PC	3	11,340	34,02	42,87
		Espaçador Losangular - 15 kV	PC	41	23,63	968,63	1.220,47
		Estribo para Braço "L"	PC	2	18,35	36,70	46,24
		Fio Al. de 10mm² isolado-Amarração - 74868	mt	352	2,10	739,20	931,39
		Fio de Cobre Meio Duro - 16 mm² - NÚ	kg	2	141,75	283,50	357,21
		Fita Auto Fusão	PC	12	33,60	403,20	508,03
		Fita Hellerman	PC	12	6,30	75,60	95,26
		Fita Isolante Branca	PC	8	6,30	50,40	63,50
		Fita Isolante Azul escura	PC	8	6,30	50,40	63,50
		Fita Isolante Preta	PC	14	6,300	88,20	111,13
		Fita Isolante Vermelha	PC	8	6,30	50,40	63,50
		Frete Diversos	VB	1	4357,50	4.357,50	5.490,45
		Grampo de Ancoragem para Cabo Coberto 70 mm - 15 kV	PC	12	34,13	409,50	515,97
		Haste Terra Cantoneira de Aço 2,4	PC	5	60,06	300,30	378,38
		Isolador de Pino Polimérico Classe - 15 kV	PC	9	29,82	268,38	338,16
		Isolador Polimérico de Ancoragem - 15 kV	PC	12	53,03	636,30	801,74
		Isolador Roldana de 02 leitos	PC	52	13,02	677,04	853,07
		Laço Preformado de Roldana - 50 mm	PC	20	4,99	99,74	125,67
		Laço Preformado para Espaçador - Mensageiro - 15 kV	PC	40	5,97	238,98	301,11
		Lâmpada VS 250W - E40	PC	28	29,40	823,20	1.037,23
		Luminária Integrada VS 250W - E40	PC	28	364,15	10.196,21	12.847,23
		Manilha-Sapatilha	PC	12	18,35	220,22	277,48
		Manta Reparo 140x210 mm	PC	8	232,42	1.859,38	2.342,81
		Mão Francesa Perfilada - 993	PC	2	57,60	115,21	145,16
		Mão Francesa Plana - 5x32x619 mm	PC	6	15,02	90,14	113,57
		Massa Calafetadora	kg	1	19,93	19,93	25,11
		Olhal Para Parafuso	PC	2	17,19	34,37	43,31
		Parafuso de Cabeça abaulada (francês) 16x150 mm	PC	4	17,19	68,74	86,62
		Parafuso de Cabeça abaulada (francês) 16x45 mm	PC	28	8,25	231,07	291,15
		Parafuso de Cabeça abaulada (francês) 16x70 mm	PC	116	3,25	376,72	474,67
		Parafuso de Cabeça Quadrada (Máquina) 16x150 mm	PC	5	7,57	37,85	47,69
		Parafuso de Cabeça Quadrada (Máquina) 16x50 mm	PC	6	6,91	41,45	52,23
		Parafuso de Cabeça Quadrada (Máquina) 16x75 mm	PC	4	7,64	30,58	38,53
		Pára-Raios com Invólucro Polimérico de 15 kV	PC	3	185,85	557,55	702,51
		Perfil 'U"	PC	3	133,18	399,55	503,43
		Pino Haste de Aço para Isolador p/ cruzeta de Aço - 15 kV	PC	9	23,94	215,45	271,47
		Porca Olhal	PC	20	10,87	217,47	274,01
		POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 200DAN	PC	2	1149,75	2.299,50	2.897,37
		POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 400DAN	PC	2	1.664,25	3.328,50	4.193,91
		POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	3	2.269,05	6.807,15	8.577,01
		POSTE CONCRETO CIRCULAR 9M 200DAN	PC	14	829,50	11.613,00	14.632,38
		POSTE CONCRETO CIRCULAR 9M 400DAN	PC	5	1162,35	5.811,75	7.322,81
		Frete Postes	PC	1	3.675,00	3.675,00	4.630,50
		Protetor de Bucha 15 kV	PC	3	17,33	51,98	65,49

CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
						BDI	26,00%
		Reator Integrada VS 250W	PC	28	120,75	3.381,00	4.260,06
		Relé Fotoeletrônico Intercambiável	PC	28	21,00	588,00	740,88
		Sapatilha	PC	9	2,50	22,49	28,34
		Sela para Cruzeta	PC	3	12,30	36,89	46,48
		Suporte Horizontal 15 kV	PC	1	111,44	111,44	140,41
		Suporte Para Equipamento Poste 12/6 - 255 mm	PC	1	164,92	164,92	207,80
		Suporte Para Equipamento Poste 12/6 - 270 mm	PC	1	176,09	176,09	221,87
		Transformador Trifásico 30kVA - 13,8/10,8 - 220/127	PC	1	13125,00	13.125,00	16.537,50
					TOTAL DO ITEM	134.349,32	169.280,14
28		SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURAÇA					
28.01.31.03.99	DER	PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 3MM, EM SOLO, COM PELICULA RETRORRELETIVA TIPO III	m^2	1,45	894,69	1.297,30	1.634,60
28.01.24.01.99	DER	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO	m^2	1,45	70,97	102,91	129,66
28.03.02.99	DER	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.	m^2	146,68	36,82	5.400,76	6.804,95
28.03.15.03	DER	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV	un	72,00	47,77	3.439,44	4.333,69
30.04.030	CDHU-203	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m^2	1,80	146,41	263,54	332,06
28.06.12.99	DER	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	m	25,20	127,13	3.203,68	4.036,63
					TOTAL DO ITEM 28	13.707,62	17.271,60
30		SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE					
30.01.01	DER	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO	m^2	2.938,35	13,91	40.872,45	51.499,29
30.01.08	DER	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m^2	5.876,70	0,37	2.174,38	2.739,72
30.01.22	DER	PLANTIO DE ARVORES	un	43,00	76,62	3.294,66	4.151,27
30.02.05.02	DER	ALAMBRADO EM TELA METALICA GALV.MONT.MET.GALV.PARA CONDUÇÃO DE FAUNA H=2,00M	m^2	763,03	136,69	104.298,57	131.416,20
					TOTAL DO ITEM 30	150.640,06	189.806,47
36		CANTEIRO DE OBRAS					
36.01.01.01	DER	INST. CANTEIRO -TIPO I (1,500%)	global	1,00	1,500%	46.869,69	59.055,81
36.01.01.02	DER	OPER. E MANUTENÇÃO CANTEIRO TIPO I (0,875%)	global	1,00	0,875%	27.340,65	34.449,22
36.01.01.03	DER	DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO TIPO I (0,125%)	global	1,00	0,125%	3.905,81	4.921,32
					TOTAL DO ITEM 36	78.116,15	98.426,35
					TOTAL GERAL	3.202.762,09	4.035.480,23

NOTAS:

- Os custos unitários foram obtidos a partir das seguintes tabelas:

- Boletim referencial de custos da CDHU-203 desonerada sem BDI SETEMBRO/ 2026

- Tabela de serviçosTPU DER/SP (desonerada - atualizada em 30 de Abril de 2026) e retirado o BDI de 38,91%

- SINAPI-SP (desonerada - MARÇO/2026) sem BDI

- Orçamento da elétrica obtido a partir dos preços de mercado de Setembro/2026.

WALTER LUIZ CAVALARI:02568456892

Assinado digitalmente por WALTER LUIZ CAVALARI:02568456892
ND: C=BR, CN=WALTER LUIZ CAVALARI:02568456892, O=ICP-Brasil, OU=Certificado PF A1
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.11.11 16:37:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2026.2.1

Engº Walter Luiz Cavalari
CREA 0.601.655.488