

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: LETREIRO MORRO DO CRISTO						Boletim CDHU: 187		
Local: RODOVIA ANTÔNIO CAZARINI - MORRO DO CRISTO REDENTOR - AMPARO/SP						BDI	25%	
ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR DO SERVIÇO
1			Serviços Preliminares					R\$ 85.591,46
1.1.0			Placa de obra					R\$ 6.519,30
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	869,24	1.086,55	6.519,30
1.2.0			Movimentação de terra					R\$ 58.748,64
1.2.1	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	1.139,31	21,64	27,05	30.818,34
1.2.2	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	1.139,31	19,26	24,08	27.434,58
1.2.3	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	7,91	16,83	21,04	166,43
1.2.4	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	7,91	19,26	24,08	190,47
1.2.5	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	7,91	14,04	17,55	138,82
1.3.0			Acesso					R\$ 20.323,52
1.3.1	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	268,00	6,85	8,56	2.294,08
1.3.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	107,20	11,30	14,13	1.514,74
1.3.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	53,60	19,26	24,08	1.290,69
1.3.4	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	53,60	16,83	21,04	1.127,74
1.3.5	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	53,60	19,26	24,08	1.290,69
1.3.6	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	53,60	14,04	17,55	940,68
1.3.7	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	53,60	177,09	221,36	11.864,90
2			Estrutura metálica					R\$ 305.472,40
2.1	sinape	100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	KG	12.891,45	17,54	21,93	282.709,50
2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	378,00	11,98	14,98	5.662,44
2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	36,60	90,76	113,45	4.152,27
2.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	9,81	71,14	88,93	872,40
2.5	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	14,12	463,41	579,26	8.179,15
2.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	14,12	142,28	177,85	2.511,24
2.7	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	60,00	18,47	23,09	1.385,40

3			Pintura					R\$	4.747,06
3.1	sinape	100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão)	m²	161,30	11,86	14,83		2.392,08
3.2	sinape	100739	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado)	m²	161,30	11,68	14,60		2.354,98
4			Instalações elétricas					R\$	160.516,66
4.1.0			Padrão de entrada de energia					R\$	10.007,28
4.1.1	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UN	1,00	1.646,60	2.058,25		2.058,25
4.1.2	CDHU	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	1,00	238,36	297,95		297,95
4.1.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	40,00	34,69	43,36		1.734,40
4.1.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	80,00	18,05	22,56		1.804,80
4.1.5	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	122,92	153,65		307,30
4.1.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} . de surto 50 até 80 kA	UN	2,00	224,02	280,03		560,06
4.1.7	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	158,79	198,49		198,49
4.1.8	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	402,55	503,19		503,19
4.1.9	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	M	3,00	16,88	21,10		63,30
4.1.10	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	UN	1,00	14,20	17,75		17,75
4.1.11	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	1,00	15,28	19,10		19,10
4.1.12	CDHU	COMP. 01	Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	1,00	1.954,15	2.442,69		2.442,69
4.2.0			Iluminação especial para letreiros					R\$	150.509,38
4.2.1		COTAÇÃO	Ribalta p5 44x10w rgbw outdoor new star - One Light - item sem bdi	un	36,00	3.149,00	3.149,00		113.364,00
4.2.2		COTAÇÃO	Módulo Dimmer digital 12 canais 4KW - CBI - item sem bdi	un	3,00	7.417,30	7.417,30		22.251,90
4.2.3	CDHU	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	M	55,40	28,51	35,64		1.974,46
4.2.4	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	110,80	8,96	11,20		1.240,96
4.2.5	CDHU	39.24.154	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	110,80	28,94	36,18		4.008,74
4.2.6	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,86	50,61	63,26		560,48
4.2.7	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	8,86	52,11	65,14		577,14
4.2.8	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	122,92	153,65		307,30
4.2.9	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	92,03	115,04		115,04
4.2.10	CDHU	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	1,00	382,44	478,05		478,05
4.2.11	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	4,00	264,75	330,94		1.323,76
4.2.12	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	4,00	26,41	33,01		132,04
4.2.13		COTAÇÃO	Timer Digital - item sem bdi	UN.	1,00	126,51	126,51		126,51
4.2.14	CDHU	COMP. 02	Caixa de inspeção em alvenaria 1x1x1m em bloco de concreto com laje e portinhola	un	1,00	1.954,15	2.442,69		2.442,69
4.2.15	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,80	50,61	63,26		113,87
4.2.16	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,90	160,61	200,76		180,68
4.2.17	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,06	90,76	113,45		687,51
4.2.18	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,90	483,74	604,68		544,21
4.2.19	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,90	71,14	88,93		80,04
5			Camada vegetal e grama armada (contenção de talude)					R\$	33.209,33
5.1	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	19,75	191,84	239,80		4.736,05

5.2	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	581,49	13,95	17,44	10.141,19
5.3	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	76,95	13,95	17,44	1.342,01
5.4	CDHU	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança	M2	76,95	88,88	111,10	8.549,15
5.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	563,48	11,98	14,98	8.440,93
6			Drenagem					R\$ 5.778,50
6.1	CDHU	46.12.220	Meio tubo de concreto, DN= 400mm	M	65,00	71,12	88,90	5.778,50

VALOR DO BDI	R\$	148.828,85
TOTAL S/ BDI	R\$	446.486,56
TOTAL GERAL	R\$	595.315,41

Amparo, 22 de dezembro de 2022

Maurício Morosi Forato
SMDU - Assessor