

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: **REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ADHEMAR DE BARROS - FASE 02**

Local: Praça Adhemar de Barros

Base CDHU Nº: Versão 188 - COM DESONERAÇÃO

Data Base: **NOVEMBRO/22**

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$		Valor Total R\$
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.475,36
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	R\$ 882,37	21177	R\$ 21.176,88
1.2	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	4,65	R\$ 569,35	2647,5	R\$ 2.647,48
1.3	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	46,50	R\$ 14,00	651	R\$ 651,00
2			GERAL - MOBILHÁRIO					R\$ 371.804,85
2.1	Composição	1	Banco com encosto, comprimento de 2000 mm, conforme projeto.	UN.	80,00	R\$ 2.763,38	221070	R\$ 221.070,40
2.2	Composição	2	Lixeira, revestimento de ripas de madeira e com tampa, conforme projeto.	UN.	41,00	R\$ 3.676,45	150734	R\$ 150.734,45
3			BANHEIRO EXISTENTE - SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.870,43
3.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	129,34	R\$ 10,12	1308,9	R\$ 1.308,92
3.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	10,63	R\$ 67,48	717,31	R\$ 717,31
3.3	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	10,00	R\$ 18,71	187,1	R\$ 187,10
3.4	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	40,28	R\$ 11,22	451,94	R\$ 451,94
3.5	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	48,84	R\$ 5,29	258,36	R\$ 258,36
3.6	CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	6,00	R\$ 16,59	99,54	R\$ 99,54
3.7	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	8,00	R\$ 36,90	295,2	R\$ 295,20
3.8	CDHU	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	6,00	R\$ 9,84	59,04	R\$ 59,04
3.9	CDHU	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes	UN	2,00	R\$ 27,06	54,12	R\$ 54,12
3.10	CDHU	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	2,00	R\$ 16,59	33,18	R\$ 33,18
3.11	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	42,72	R\$ 92,77	3963,1	R\$ 3.963,13
3.12	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	14,05	R\$ 42,18	592,63	R\$ 592,63
3.13	CDHU	03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante	M2	56,88	R\$ 13,57	771,86	R\$ 771,86
3.14	CDHU	32.15.240	Impermeabilização com manta asfáltica tipo III, anti raiz, espessura de 4 mm	M2	56,88	R\$ 108,92	6195,4	R\$ 6.195,37
3.15	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	13,74	R\$ 7,25	99,62	R\$ 99,62
3.16	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	48,84	R\$ 13,27	648,11	R\$ 648,11
3.17	CDHU	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	20,00	R\$ 6,75	135	R\$ 135,00
4			BANHEIRO EXISTENTE - ALVENARIA, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS					R\$ 35.181,43
4.1	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	25,80	R\$ 230,81	5954,9	R\$ 5.954,90
4.2	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	3,03	R\$ 793,92	2405,6	R\$ 2.405,58
4.3	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	40,95	R\$ 137,47	5629,4	R\$ 5.629,40
4.4	CDHU	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	126,66	R\$ 97,56	12357	R\$ 12.356,95
4.5	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	105,23	R\$ 28,51	3000,1	R\$ 3.000,11
4.6	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	19,86	R\$ 64,23	1275,6	R\$ 1.275,61
4.7	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	126,66	R\$ 6,32	800,49	R\$ 800,49
4.8	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	126,66	R\$ 20,41	2585,1	R\$ 2.585,13
4.9	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	0,31	R\$ 508,82	157,73	R\$ 157,73
4.10	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,31	R\$ 142,28	44,11	R\$ 44,11
4.11	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	1,47	R\$ 660,83	971,42	R\$ 971,42
5			BANHEIRO EXISTENTE - ESQUADRIA					R\$ 23.378,65
5.1	CDHU	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	12,00	R\$ 390,80	4689,6	R\$ 4.689,60
5.2	CDHU	25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	17,66	R\$ 1.058,27	18689	R\$ 18.689,05
6			BANHEIRO EXISTENTE - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 23.186,74
6.1	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	6,00	R\$ 130,34	782,04	R\$ 782,04
6.2	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	4,00	R\$ 164,46	657,84	R\$ 657,84

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$		Valor Total R\$
6.3	CDHU	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	R\$ 480,49	960,98	R\$ 960,98
6.4	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2,00	R\$ 1.590,03	3180,1	R\$ 3.180,06
6.5	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	8,00	R\$ 40,26	322,08	R\$ 322,08
6.6	CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	UN	8,00	R\$ 171,97	1375,8	R\$ 1.375,76
6.7	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$ 61,88	309,4	R\$ 309,40
6.8	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	10,00	R\$ 89,32	893,2	R\$ 893,20
6.9	CDHU	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	UN	8,00	R\$ 464,73	3717,8	R\$ 3.717,84
6.10	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	R\$ 1.147,59	2295,2	R\$ 2.295,18
6.11	CDHU	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	UN	8,00	R\$ 455,60	3644,8	R\$ 3.644,80
6.12	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	3,00	R\$ 460,01	1380	R\$ 1.380,03
6.13	CDHU	47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	UN	3,00	R\$ 508,15	1524,5	R\$ 1.524,45
6.14	CDHU	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 1.071,54	2143,1	R\$ 2.143,08
7			BANHEIRO EXISTENTE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.801,66
7.1	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 31,09	124,36	R\$ 124,36
7.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	200,00	R\$ 4,13	826	R\$ 826,00
7.3	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	10,00	R\$ 354,25	3542,5	R\$ 3.542,50
7.4	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	20,00	R\$ 15,44	308,8	R\$ 308,80
8			BANHEIRO EXISTENTE - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 5.345,03
8.1	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	10,00	R\$ 42,91	429,1	R\$ 429,10
8.2	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	10,00	R\$ 28,15	281,5	R\$ 281,50
8.3	CDHU	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	UN	4,00	R\$ 131,28	525,12	R\$ 525,12
8.4	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	4,00	R\$ 82,14	328,56	R\$ 328,56
8.5	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	25,00	R\$ 50,24	1256	R\$ 1.256,00
8.6	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	25,00	R\$ 100,99	2524,8	R\$ 2.524,75
9			ILHA - SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.233,35
9.1	CDHU	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UN	52,00	R\$ 21,93	1140,4	R\$ 1.140,36
9.2	CDHU	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	93,60	R\$ 3,56	333,22	R\$ 333,22
9.3	CDHU	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3	1,17	R\$ 101,22	118,43	R\$ 118,43
9.4	CDHU	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	40,00	R\$ 6,75	270	R\$ 270,00
9.5	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	8,67	R\$ 10,12	87,74	R\$ 87,74
9.6	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	1,06	R\$ 67,48	71,53	R\$ 71,53
9.7	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	410,00	R\$ 6,91	2833,1	R\$ 2.833,10
9.8	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	174,00	R\$ 14,00	2436	R\$ 2.436,00
9.9	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	8,70	R\$ 187,42	1630,6	R\$ 1.630,55
9.10	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com çaçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	2,66	R\$ 117,45	312,42	R\$ 312,42
10			ILHA - PISO EM PEDRA PORTUGUESA					R\$ 47.562,62
10.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	186,00	R\$ 4,06	755,16	R\$ 755,16
10.2	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico portugueses	M2	136,00	R\$ 287,01	39033	R\$ 39.033,36
10.3	Composição	3	Recomposição de Piso em Pedra Portuguesa, com reaproveitamento de Pedra Existente	M ²	50,00	R\$ 128,76	6438	R\$ 6.438,00
10.4	CDHU	54.20.100	Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva	M	40,00	R\$ 20,06	802,4	R\$ 802,40
10.5	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	10,00	R\$ 53,37	533,7	R\$ 533,70
11			GERAL - ILUMINAÇÃO					R\$ 428.470,24
11.1	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	2.700,00	R\$ 8,99	24273	R\$ 24.273,00
11.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.336,00	R\$ 4,13	5517,7	R\$ 5.517,68
11.3	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	146,00	R\$ 280,45	40946	R\$ 40.945,70
11.4	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	1.350,00	R\$ 10,91	14729	R\$ 14.728,50

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$		Valor Total R\$
11.5	CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	UN	158,00	R\$ 1.249,13	197363	R\$ 197.362,54
11.6	CDHU	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	UN	172,00	R\$ 34,38	5913,4	R\$ 5.913,36
11.7	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 177,11	177,11	R\$ 177,11
11.8	CDHU	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m	UN	146,00	R\$ 767,18	112008	R\$ 112.008,28
11.9	CDHU	40.10.060	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	1,00	R\$ 314,61	314,61	R\$ 314,61
11.10	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	R\$ 402,83	402,83	R\$ 402,83
11.11	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 750,49	750,49	R\$ 750,49
11.12	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 916,21	1832,4	R\$ 1.832,42
11.13	CDHU	41.31.101	Projektor LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	26,00	R\$ 77,28	2009,3	R\$ 2.009,28
11.14	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	12,00	R\$ 1.753,42	21041	R\$ 21.041,04
11.15	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	12,00	R\$ 99,45	1193,4	R\$ 1.193,40
12			GERAL - LIXEIRAS SUBTERRÂNEAS					R\$ 278.186,95
12.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,66	R\$ 167,47	110,53	R\$ 110,53
12.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,42	R\$ 456,42	2930,2	R\$ 2.930,22
12.3	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,42	R\$ 142,28	913,44	R\$ 913,44
12.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	87,10	R\$ 91,06	7931,3	R\$ 7.931,33
12.5	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	245,22	R\$ 14,47	3548,3	R\$ 3.548,33
12.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	12,00	R\$ 11,12	133,44	R\$ 133,44
12.7	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	96,34	R\$ 22,03	2122,4	R\$ 2.122,37
12.8	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	30,22	R\$ 7,02	212,14	R\$ 212,14
12.9	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	66,12	R\$ 6,31	417,22	R\$ 417,22
12.10	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	3,00	R\$ 599,93	1799,8	R\$ 1.799,79
12.11	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	0,62	R\$ 137,18	85,05	R\$ 85,05
12.12	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	2,08	R\$ 19,62	40,81	R\$ 40,81
12.13	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,54	R\$ 740,55	399,9	R\$ 399,90
12.14	CDHU	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	M2	42,50	R\$ 83,35	3542,4	R\$ 3.542,38
12.15	COTAÇÃO	1	Sistema de Contentores Soterrados de Carga Traseira SCT 2	UN	2,00	R\$ 127.000,00	254000	R\$ 254.000,00
13			ESTRUTURA DECORATIVA					R\$ 254.094,55
13.1	CDHU	12.06.020	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	24,00	R\$ 72,11	1730,6	R\$ 1.730,64
13.2	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	11,97	R\$ 42,18	504,89	R\$ 504,89
13.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	12,40	R\$ 91,06	1129,1	R\$ 1.129,14
13.4	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	9,60	R\$ 660,83	6344	R\$ 6.343,97
13.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	993,00	R\$ 11,12	11042	R\$ 11.042,16
13.6	CDHU	11.01.190	Concreto usinado, fck = 40 MPa	M3	4,17	R\$ 522,12	2177,2	R\$ 2.177,24
13.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	4,17	R\$ 102,49	427,38	R\$ 427,38
13.8	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	33,74	R\$ 77,97	2630,7	R\$ 2.630,71
13.9	SIURB	03-01-13	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	33,74	R\$ 114,69	3869,6	R\$ 3.869,64
13.10	CDHU	33.03.780	Verniz de proteção antipichação	M2	33,74	R\$ 41,13	1387,7	R\$ 1.387,73
13.11	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	10,31	R\$ 92,77	956,46	R\$ 956,46
13.12	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	16,32	R\$ 11,54	188,33	R\$ 188,33
13.13	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	18,00	R\$ 87,17	1569,1	R\$ 1.569,06
13.14	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	5,04	R\$ 91,06	458,94	R\$ 458,94
13.15	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,22	R\$ 102,49	22,55	R\$ 22,55
13.16	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,22	R\$ 456,42	100,41	R\$ 100,41
13.17	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	21,60	R\$ 11,12	240,19	R\$ 240,19
13.18	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	4,26	R\$ 14,47	61,64	R\$ 61,64
13.19	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,30	R\$ 660,83	198,25	R\$ 198,25
13.20	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	0,90	R\$ 809,80	728,82	R\$ 728,82
13.21	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	18,00	R\$ 10,99	197,82	R\$ 197,82
13.22	CDHU	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	18,00	R\$ 47,18	849,24	R\$ 849,24

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$		Valor Total R\$
13.23	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	6,00	R\$ 161,20	967,2	R\$ 967,20
13.24	CDHU	32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M3	0,72	R\$ 496,30	357,34	R\$ 357,34
13.25	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	1,00	R\$ 1.385,31	1385,3	R\$ 1.385,31
13.26	CDHU	24.03.060	Escada marinheiro (galvanizada)	M	1,80	R\$ 771,54	1388,8	R\$ 1.388,77
13.27	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	78,00	R\$ 50,24	3918,7	R\$ 3.918,72
13.28	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	7,50	R\$ 73,64	552,3	R\$ 552,30
13.29	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	13,50	R\$ 107,63	1453	R\$ 1.453,01
13.30	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	12,50	R\$ 207,11	2588,9	R\$ 2.588,88
13.31	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	35,00	R\$ 8,99	314,65	R\$ 314,65
13.32	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	200,00	R\$ 6,29	1258	R\$ 1.258,00
13.33	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	9,00	R\$ 4,13	37,17	R\$ 37,17
13.34	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	1,00	R\$ 280,45	280,45	R\$ 280,45
13.35	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	40,00	R\$ 10,91	436,4	R\$ 436,40
13.36	CDHU	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	UN	44,00	R\$ 34,38	1512,7	R\$ 1.512,72
13.37	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 201,67	201,67	R\$ 201,67
13.38	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	R\$ 175,54	351,08	R\$ 351,08
13.39	CDHU	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	2,00	R\$ 563,76	1127,5	R\$ 1.127,52
13.40	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	R\$ 402,83	402,83	R\$ 402,83
13.41	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 750,49	750,49	R\$ 750,49
13.42	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	2,00	R\$ 916,21	1832,4	R\$ 1.832,42
13.43	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	10,85	R\$ 42,18	457,65	R\$ 457,65
13.44	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	38,53	R\$ 14,47	557,55	R\$ 557,55
13.45	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	16,00	R\$ 69,08	1105,3	R\$ 1.105,28
13.46	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,63	R\$ 167,47	272,98	R\$ 272,98
13.47	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	71,87	R\$ 3,62	260,17	R\$ 260,17
13.48	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	8,14	R\$ 477,35	3885,6	R\$ 3.885,63
13.49	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	8,14	R\$ 102,49	834,27	R\$ 834,27
13.50	CDHU	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	71,87	R\$ 29,89	2148,2	R\$ 2.148,19
13.51	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	17,60	R\$ 87,17	1534,2	R\$ 1.534,19
13.52	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	89,47	R\$ 6,32	565,45	R\$ 565,45
13.53	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	89,47	R\$ 20,41	1826,1	R\$ 1.826,08
13.54	CDHU	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	89,47	R\$ 368,79	32996	R\$ 32.995,64
13.55	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 82,14	82,14	R\$ 82,14
13.56	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	10,85	R\$ 92,77	1006,6	R\$ 1.006,55
13.57	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	12,80	R\$ 312,29	3997,3	R\$ 3.997,31
13.58	COTAÇÃO	2	Fonte Luminosa Ornamental	UN	1,00	R\$ 144.633,33	144633	R\$ 144.633,33
		Total						R\$ 1.521.591,86
		BDI %	28,08%					R\$ 315.326,76
		Total Geral dos Serviços						R\$ 1.836.918,62

Victor Amadeu de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA: 5062885991