



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Execução do Espaço Boulevard
Praça Adhemar de Barros, Rua São Paulo e Boulevard Tardes
Local: Silenciosas
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\$ 23.204,56
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	24,00	882,37	R\$ 21.176,88
1.2	CDHU	04.21.140	Remoção de poste metálico	UN	8,00	253,46	R\$ 2.027,68
2			Piso Boulevard				R\$ 212.100,66
2.1	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	124,00	7,67	R\$ 951,08
2.2	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	4,34	307,74	R\$ 1.335,59
2.3	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	483,60	28,04	R\$ 13.560,14
2.4	CDHU	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	483,60	26,48	R\$ 12.805,73
2.5	CDHU	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	M2	218,00	8,44	R\$ 1.839,92
2.6	CDHU	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	30,00	21,93	R\$ 657,90
2.7	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	54,60	30,77	R\$ 1.680,04
2.8	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	814,20	30,04	R\$ 24.458,57
2.9	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	162,84	7,25	R\$ 1.180,59
2.10	SIURB	03-01-13	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	94,75	136,54	R\$ 12.937,17
2.11	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	7,11	456,42	R\$ 3.245,15
2.12	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	7,11	142,28	R\$ 1.011,61
2.13	CDHU	54.07.040	Passieiro em mosaico português	M2	266,00	287,01	R\$ 76.344,66
2.14	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	470,00	110,66	R\$ 52.010,20
2.15	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	85,63	92,77	R\$ 7.943,90
2.16	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	814,20	0,17	R\$ 138,41
3			Drenagem Boulevard				R\$ 53.337,52
3.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	37,98	42,18	R\$ 1.602,00
3.2	CDHU	46.12.280	Tubo de concreto (PA-3), DN= 400mm	M	62,00	178,57	R\$ 11.071,34
3.3	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	12,00	2523,14	R\$ 30.277,68
3.4	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1,00	5959,22	R\$ 5.959,22
3.5	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12,50	72,31	R\$ 903,88
3.6	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	37,98	92,77	R\$ 3.523,40
4			Canteiros Boulevard				R\$ 14.553,36
4.1	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	3,39	346,78	R\$ 1.175,58
4.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,39	456,42	R\$ 1.547,26
4.3	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	9,03	187,42	R\$ 1.692,40
4.4	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	90,32	1,69	R\$ 152,64
4.5	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	90,32	14	R\$ 1.264,48
4.6	SIURB	18-03-23	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	180,00	48,45	R\$ 8.721,00
5			Iluminação Boulevard				R\$ 47.007,27
5.1	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	392,00	8,99	R\$ 3.524,08
5.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	128,00	4,13	R\$ 528,64

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
5.3	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	16,00	280,45	R\$ 4.487,20
5.4	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	196,00	10,91	R\$ 2.138,36
5.5	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	16,00	1249,13	R\$ 19.986,08
5.6	CDHU	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	UN	16,00	34,38	R\$ 550,08
5.7	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	177,11	R\$ 177,11
5.8	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	16,00	767,18	R\$ 12.274,88
5.9	CDHU	40.10.060	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	1,00	314,61	R\$ 314,61
5.10	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	402,83	R\$ 402,83
5.11	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	750,49	R\$ 750,49
5.12	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	2,00	916,21	R\$ 1.832,42
5.13	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	0,96	42,18	R\$ 40,49
6			Mobiliário Boulevard				R\$ 48.779,43
6.1	COMPOSIÇÃO	3	Banco com encosto, comprimento de 2000mm	un	11,00	2763,38	R\$ 30.397,18
6.2	COMPOSIÇÃO	1	Lixeira, revestimento de ripas de madeira e com tampa, conforme projeto	un	5,00	3676,45	R\$ 18.382,25
7			Sinalização Horizontal Boulevard				R\$ 2.001,02
7.1	CDHU	70.02.012	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorefletivo e antiderrapante, para faixas	M2	10,80	185,28	R\$ 2.001,02
8			Espelhos D'água Boulevard				R\$ 43.531,53
8.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	21,64	42,18	R\$ 912,78
8.2	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	27,93	14,47	R\$ 404,15
8.3	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	30,18	69,08	R\$ 2.084,83
8.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,18	167,47	R\$ 197,61
8.5	CDHU	11.18.060	Lona plástica	M2	72,53	3,62	R\$ 262,56
8.6	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	5,90	477,35	R\$ 2.816,37
8.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	5,90	102,49	R\$ 604,69
8.8	CDHU	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	72,53	29,89	R\$ 2.167,92
8.9	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	33,19	87,17	R\$ 2.893,17
8.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	72,53	6,32	R\$ 458,39
8.11	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	72,53	20,41	R\$ 1.480,34
8.12	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	72,53	368,79	R\$ 26.748,34
8.13	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	6,00	82,14	R\$ 492,84
8.14	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com çaçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	21,64	92,77	R\$ 2.007,54
9			Estrutura Decorativa Boulevard				R\$ 50.977,72
9.1	CDHU	12.06.020	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	120,00	72,11	R\$ 8.653,20
9.2	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	24,32	42,18	R\$ 1.025,82
9.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	18,00	91,06	R\$ 1.639,08
9.4	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	4,86	660,83	R\$ 3.211,63
9.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.105,60	11,12	R\$ 12.294,27
9.6	CDHU	11.01.190	Concreto usinado, fck = 40 MPa	M3	8,14	522,12	R\$ 4.250,06
9.7	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	22,00	77,97	R\$ 1.715,34
9.8	SIURB	03-01-13	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	89,51	126,05	R\$ 11.282,74
9.9	CDHU	33.03.780	Verniz de proteção antipichação	M2	89,51	41,13	R\$ 3.681,55
9.10	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com çaçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	25,76	92,77	R\$ 2.389,76
9.11	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	8,14	102,49	R\$ 834,27
10			Fontes e Casa de Máquinas Boulevard				R\$ 284.440,09
10.1	MERCADO	1	Fonte Luminosa Ornamental	conjunto	1,00	207173,33	R\$ 207.173,33

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
10.2	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	65,28	11,54	R\$ 753,33
10.3	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	72,00	87,17	R\$ 6.276,24
10.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	20,16	91,06	R\$ 1.835,77
10.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,86	456,42	R\$ 392,52
10.6	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,86	102,49	R\$ 88,14
10.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	86,40	11,12	R\$ 960,77
10.8	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	17,04	14,47	R\$ 246,57
10.9	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	1,20	660,83	R\$ 793,00
10.10	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	3,60	809,8	R\$ 2.915,28
10.11	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	72,00	10,99	R\$ 791,28
10.12	CDHU	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	72,00	47,18	R\$ 3.396,96
10.13	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	24,00	161,2	R\$ 3.868,80
10.14	CDHU	32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M3	2,88	496,3	R\$ 1.429,34
10.15	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	4,00	1385,31	R\$ 5.541,24
10.16	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	115,61	50,24	R\$ 5.808,25
10.17	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	36,85	73,64	R\$ 2.713,63
10.18	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	15,72	107,63	R\$ 1.691,94
10.19	CDHU	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	M	9,11	128,21	R\$ 1.167,99
10.20	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	36,58	207,11	R\$ 7.576,08
10.21	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	415,00	8,99	R\$ 3.730,85
10.22	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	240,95	6,29	R\$ 1.515,58
10.23	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	27,00	4,13	R\$ 111,51
10.24	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	4,00	280,45	R\$ 1.121,80
10.25	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	133,59	10,91	R\$ 1.457,47
10.26	CDHU	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	UN	27,00	34,38	R\$ 928,26
10.27	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	201,67	R\$ 201,67
10.28	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	8,00	175,54	R\$ 1.404,32
10.29	CDHU	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	8,00	563,76	R\$ 4.510,08
10.30	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	402,83	R\$ 402,83
10.31	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	750,49	R\$ 750,49
10.32	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	8,00	916,21	R\$ 7.329,68
10.33	CDHU	24.03.060	Escada marinheiro (galvanizada)	M	7,20	771,54	R\$ 5.555,09
11			Pavimentação e Calçamento - Decks Rua São Paulo				R\$ 49.092,51
11.1	CDHU	04.21.140	Remoção de poste metálico	UN	2,00	253,46	R\$ 506,92
11.2	CDHU	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	35,00	6,75	R\$ 236,25
11.3	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	1,23	307,74	R\$ 378,52
11.4	CDHU	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	M2	114,80	8,44	R\$ 968,91
11.5	CDHU	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	53,00	25,65	R\$ 1.359,45
11.6	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	30,40	17,84	R\$ 542,34
11.7	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	168,00	25,24	R\$ 4.240,32
11.8	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	35,00	53,37	R\$ 1.867,95
11.9	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	1,23	768,46	R\$ 945,21
11.10	CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m ³	M3	8,40	381,6	R\$ 3.205,44

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
11.11	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	8,40	71,14	R\$ 597,58
11.12	CDHU	54.07.040	Passêo em mosaico português	M2	114,80	287,01	R\$ 32.948,75
11.13	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com çambã metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	13,65	92,77	R\$ 1.266,31
11.14	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	168,00	0,17	R\$ 28,56
12			Mobiliário Rua São Paulo				R\$ 137.344,36
12.1	COMPOSIÇÃO	5	Parklet 01	UN	1,00	68416,47	R\$ 68.416,47
12.2	COMPOSIÇÃO	4	Parklet 02	UN	1,00	56048,23	R\$ 56.048,23
12.3	COMPOSIÇÃO	3	Banco com encosto, comprimento de 2000 mm	UN	2,00	2763,38	R\$ 5.526,76
12.4	COMPOSIÇÃO	1	Lixeira, revestimento de ripas de madeira e com tampa, conforme projeto	UN	2,00	3676,45	R\$ 7.352,90
13			Estrutura Decorativa Rua São Paulo				R\$ 27.417,21
13.1	CDHU	12.06.020	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	36,00	72,11	R\$ 2.595,96
13.2	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	5,30	42,18	R\$ 223,55
13.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	15,72	91,06	R\$ 1.431,46
13.4	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	10,50	660,83	R\$ 6.938,72
13.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	732,00	11,12	R\$ 8.139,84
13.6	CDHU	11.01.190	Concreto usinado, fck = 40 MPa	M3	7,10	522,12	R\$ 3.707,05
13.7	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	12,60	77,97	R\$ 982,42
13.8	SIURB	03-01-13	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	12,70	126,05	R\$ 1.600,84
13.9	CDHU	33.03.780	Verniz de proteção antipichação	M2	12,70	41,13	R\$ 522,35
13.10	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com çambã metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	5,90	92,77	R\$ 547,34
13.11	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	7,10	102,49	R\$ 727,68
14			Canteiro Rua São Paulo				R\$ 954,00
14.1	CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	0,13	346,78	R\$ 45,08
14.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,13	456,42	R\$ 59,33
14.3	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,64	187,42	R\$ 119,95
14.4	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	6,36	1,69	R\$ 10,75
14.5	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	6,36	14	R\$ 89,04
14.6	SIURB	18-03-23	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	13,00	48,45	R\$ 629,85
15			Iluminação Rua São Paulo				R\$ 11.260,10
15.1	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	114,80	8,99	R\$ 1.032,05
15.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	32,00	4,13	R\$ 132,16
15.3	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	4,00	280,45	R\$ 1.121,80
15.4	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	57,40	10,91	R\$ 626,23
15.5	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	4,00	1249,13	R\$ 4.996,52
15.6	CDHU	40.02.600	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm	UN	4,00	34,38	R\$ 137,52
15.7	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	4,00	767,18	R\$ 3.068,72
15.8	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	3,44	42,18	R\$ 145,10
16			Lixeira Subterrânea Rua São Paulo				R\$ 139.093,49
16.1	MERCADO	2	Contentor soterrado carga traseira - 2 contentores - 2 bocas Millenium (PEAD + Aço Inox) 2 contentores injetados, de PEAD, rodas maciças, certificado ABNT 15911	un	1,00	127000	R\$ 127.000,00
16.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,33	167,47	R\$ 55,27
16.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,21	456,42	R\$ 1.465,11
16.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,21	142,28	R\$ 456,72
16.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	43,55	91,06	R\$ 3.965,66
16.6	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	122,61	14,47	R\$ 1.774,17
16.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	6,00	11,12	R\$ 66,72
16.8	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	48,17	22,03	R\$ 1.061,19
16.9	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	15,11	7,02	R\$ 106,07
16.10	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	33,06	6,31	R\$ 208,61

Item	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	UNID.	QUANT.	Preço Unitário R\$	Valor Total R\$
16.11	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	1,50	599,93	R\$ 899,90
16.12	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	0,31	137,18	R\$ 42,53
16.13	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	1,04	19,62	R\$ 20,40
16.14	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,27	740,55	R\$ 199,95
16.15	CDHU	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	M2	21,25	83,35	R\$ 1.771,19
		Total					R\$ 1.145.094,83
		BDI %	28,08%				R\$ 227.706,76
		Total Geral dos Serviços					R\$ 1.372.801,59

Victor Amadeu de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA: 5062885991
 ART: 28027230221580400