



ORÇAMENTO COMPLETO

Obra: REFORMA E IMPLANTAÇÃO DE RESTAURANTE TRATORIA E ENTORNO								Boletim CDHU: 191	
Local: PARQUE LINEAR - AV. CARLOS BURGOS								BDI	25%
ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR DO SERVIÇO	
			RESTAURANTE / CAFÉ / BAR						
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	81.311,07
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	878,40	1.098,00	13.176,00	
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	811,20	1.014,00	12.168,00	
1.3	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	201,60	100,07	125,08	25.216,13	
1.4	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	1.240,98	1.551,22	18.614,64	
1.5	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	605,00	16,05	20,06	12.136,30	
2.0			DEMOLIÇÃO FEIRA ARTESANATO					R\$	40.116,15
2.1	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	605,00	14,11	17,63	10.666,15	
2.2	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	605,00	30,05	37,56	22.723,80	
2.3	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	196,50	27,39	34,23	6.726,20	
3.0			RESTAURANTE					R\$	2.328.809,14
3.1			FUNDAÇÃO					R\$	162.877,69
3.1.1	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	278,80	16,59	20,73	5.779,52	
3.1.2	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	278,80	14,13	17,66	4.923,61	
3.1.3	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	278,80	13,30	16,62	4.633,66	
3.1.4	CDHU	12.12.014	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 25 cm em solo	M	328,00	44,42	55,52	18.210,56	
3.1.5	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	28,44	52,92	66,15	1.881,31	
3.1.6	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	49,65	519,43	649,28	32.236,75	
3.1.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3.745,01	11,10	13,87	51.943,29	
3.1.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	60,50	183,80	229,75	13.899,88	
3.1.9	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	605,00	12,87	16,08	9.728,40	
3.1.10	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	30,25	519,43	649,28	19.640,72	
3.2			ESTRUTURA METÁLICA					R\$	1.034.294,42
3.2.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	31.841,09	23,41	29,26	931.670,29	
3.2.2	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2.680,00	23,41	29,26	78.416,80	
3.2.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	443,52	43,67	54,58	24.207,32	
3.3			TELHADO					R\$	191.554,02
3.3.1	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	670,97	186,21	232,76	156.174,98	
3.3.2	CDHU	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	272,00	104,06	130,07	35.379,04	
3.4			CALHAS E RUFOS					R\$	30.129,17
3.4.1	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	93,00	102,54	128,17	11.919,81	
3.4.2	CDHU	46.07.080	Tubo galvanizado DN= 3´, inclusive conexões	M	52,00	280,15	350,18	18.209,36	
3.5.1			ELÉTRICA - PARTE I					R\$	31.694,03
3.5.1.1	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	1.193,71	1.492,13	1.492,13	

MEMORIAL

12 MESES DE OBRA
fechamento completo = 96 metros h=2,10m

locação de obra - ÁREA DE PISO - MIRANTE JÁ ESTÁ LÁ

retirada telhado + madeiras de fixação

demolição artesanato e retirada entulho (deixar o mirante)

retirar gradil e guardar em local específico

aterrar para nivelar perto da torre da caixa d'água até chegar no restaurante

8 metros de profundidade

abertura baldrame - 30x40cm
brocas, baldrame e bloco de coroamento
brocas (até 4m armada) baldrame e bloco de coroamento
contrapiso - lastro de brita - 10cm
contrapiso - malha
contrapiso - concreto - 5cm

estrutura metálica pórticos - restaurante (93 peças) + terças

estrutura domus - 6 peças + terças

pinturas de todas as estrturas metálicas (pórticos e domus)

TELHADO

cumeeira

calhas e rufos
conduite metálico

3.5.1.2	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	139,03	173,78	347,56
3.5.1.3	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	12,00	22,18	27,72	332,64
3.5.1.4	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	196,27	245,33	245,33
3.5.1.5	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	7,90	15,66	19,57	154,60
3.5.1.6	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	26,00	15,77	19,71	512,46
3.5.1.7	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	13,30	10,53	13,16	175,03
3.5.1.8	CDHU	38.06.060	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	11,20	70,71	88,38	989,86
3.5.1.9	CDHU	38.06.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3/4' com acessórios	M	335,85	56,64	70,80	23.778,18
3.5.1.10	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	33,00	30,08	37,60	1.240,80
3.5.1.11	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	7,00	33,11	41,38	289,66
3.5.1.12	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	5,00	23,25	29,06	145,30
3.5.1.13	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	32,58	40,72	40,72
3.5.1.14	CDHU	41.31.100	Projeto LED verde retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência 10 W	UN	36,00	43,33	54,16	1.949,76
3.5.2			ELÉTRICA - PARTE II				R\$	35.655,96
3.5.2.1	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.498,90	3,93	4,91	7.359,60
3.5.2.2	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	60,65	12,53	15,66	949,78
3.5.2.3	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	36,10	15,62	19,52	704,67
3.5.2.4	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I _{max} . de surto 12 até 15 kA	UN	4,00	72,65	90,81	363,24
3.5.2.5	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	81,63	102,03	102,03
3.5.2.6	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	5,00	284,80	356,00	1.780,00
3.5.2.7	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	62,00	312,00	390,00	24.180,00
3.5.2.8	CDHU	41.31.100	Projeto LED verde retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência 10 W	UN	4,00	43,33	54,16	216,64
3.6			ELÉTRICA - SPDA				R\$	5.339,26
3.6.1	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	12,00	206,16	257,70	3.092,40
3.6.2	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	12,00	47,65	59,56	714,72
3.6.3	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	12,00	25,69	32,11	385,32
3.6.4	CDHU	29.03.040	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8' (9,52 mm)	M	7,27	30,23	37,78	274,66
3.6.5	CDHU	42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8'	UN	12,00	49,91	62,38	748,56
3.6.6	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	UN	12,00	8,24	10,30	123,60
3.7.1			HIDRÁULICA - PARTE I				R\$	23.549,02
3.7.1	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	69,82	41,07	51,33	3.583,86
3.7.2	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	57,35	71,03	88,78	5.091,53
3.7.3	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	22,69	33,17	41,46	940,73
3.7.4	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	12,00	110,49	138,11	1.657,32

externo
TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS

12 pontos de aterramento usando a propria estrutura

3.7.5	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	81,33	101,66	203,32
3.7.6	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	10,00	106,38	132,97	1.329,70
3.7.7	CDHU	49.03.022	Caixa de gordura premoldada com tampa - capacidade 18 litros	UN	4,00	126,51	158,13	632,52
3.7.8	COMP 01		Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	UN	4,00	74,56	93,19	372,76
3.7.9	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	116,37	28,04	35,05	4.078,77
3.7.10	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	25,92	36,02	45,02	1.166,92
3.7.11	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	76,09	47,23	59,03	4.491,59
3.7.2			HIDRÁULICA - PARTE II					R\$ 76.865,03
3.7.2.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	8,00	812,64	1.015,80	8.126,40
3.7.2.2	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	2,00	464,26	580,32	1.160,64
3.7.2.3	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	25,55	840,20	1.050,25	26.833,89
3.7.2.4	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	9,00	159,81	199,76	1.797,84
3.7.2.5	CDHU	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	UN	5,00	802,31	1.002,88	5.014,40
3.7.2.6	CDHU	44.06.410	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm	UN	2,00	808,97	1.011,21	2.022,42
3.7.2.7	CDHU	44.01.690	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	UN	1,00	703,80	879,75	879,75
3.7.2.8	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	17,00	35,27	44,08	749,36
3.7.2.9	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	UN	9,00	83,39	104,23	938,07
3.7.2.10	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	13,00	65,68	82,10	1.067,30
3.7.2.11	CDHU	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'	UN	2,00	77,52	96,90	193,80
3.7.2.12	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	2,00	117,85	147,31	294,62
3.7.2.13	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	5,00	105,88	132,35	661,75
3.7.2.14	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	9,00	159,03	198,78	1.789,02
3.7.2.15	CDHU	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	2,00	362,95	453,68	907,36
3.7.2.16	CDHU	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	1,00	68,19	85,23	85,23
3.7.2.17	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	2,00	266,98	333,72	667,44
3.7.2.18	CDHU	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	15,80	1.021,55	1.276,93	20.175,49
3.7.2.19	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1,00	100,43	125,53	125,53
3.7.2.20	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	10,00	161,34	201,67	2.016,70
3.7.2.21	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	8,00	54,71	68,38	547,04
3.7.2.22	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	1,00	11,86	14,82	14,82
3.7.2.23	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	16,00	39,81	49,76	796,16
3.8			ALVENARIA E FECHAMENTO EM DRYWALL					R\$ 105.183,33
3.8.1	CDHU	14.30.410	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	M2	207,00	204,45	255,56	52.900,92
3.8.2	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	175,00	109,97	137,46	24.055,50
3.8.3	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	35,00	12,86	16,07	562,45
3.8.4	CDHU	17.02.060	Chapisco fino peneirado	M2	414,00	8,33	10,41	4.309,74
3.8.5	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	414,00	25,21	31,51	13.045,14
3.8.6	COMP 02		Alvenaria do balcão de atendimento e das ilhas da cozinha e do café/bar	UN	1,00	8.247,67	10.309,58	10.309,58
3.9			PINTURA					R\$ 30.163,21
3.9.1	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	764,00	28,35	35,43	27.068,52
3.9.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	56,70	43,67	54,58	3.094,69
3.10			PORTAS E JANELAS					R\$ 30.653,98

ralos

ralos

água fria

acabamentos, bancadas e divisórias dos banheiros

pcd já incluso

TODAS AS BANCADAS JUNTAS E (BANCADA CAFÉ E RESTAURANTE)

para os banheiros

para a cozinha

para a cozinha, a maior para lavar painéis

para o tanque

tanque

dois banheiros pcd

divisórias internas

paredes dos fundos (bloco estrutural para evitar pilares)

altura de 1m

ALVENARIA BANCADA SOZINHA E CAFÉ

pintura alvenaria e drywall

pintura das portas

3.10.1	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	18,90	621,80	777,25	14.690,03
3.10.2	CDHU	23.08.244	Porta articulada em MDF revestida com laminado melamínico, batente em alumínio - completa	M2	12,96	885,79	1.107,23	14.349,70
3.10.3	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	3,60	243,55	304,43	1.095,95
3.10.4	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	0,38	1.091,18	1.363,97	518,31
3.11			GRADIL E VIDRO (fechamento do restaurante)				R\$	350.027,40
3.11.1	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	326,50	464,85	581,06	189.716,09
3.11.2	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	326,50	243,55	304,43	99.396,40
3.11.3	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	2,81	860,50	1.075,62	3.022,49
3.11.4	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	25,00	243,55	304,43	7.610,75
3.11.5	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	0,85	860,50	1.075,62	914,28
3.11.6	CDHU	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	20,00	1.974,70	2.468,37	49.367,40
3.12			DRENAGEM				R\$	12.717,30
3.12.1	CDHU	46.12.020	Tubo de concreto (PS-1), DN= 400mm	M	76,00	119,93	149,91	11.393,16
3.12.2	COMP 01		Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	6,00	74,56	93,19	559,14
3.12.3	CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	0,54	1.133,34	1.416,67	765,00
3.13			PISOS E REVESTIMENTOS				R\$	199.950,51
3.13.1	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	525,00	133,74	167,17	87.764,25
3.13.2	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	469,66	95,93	119,91	56.316,93
3.13.3	CDHU	18.08.110	Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	132,00	185,49	231,86	30.605,52
3.13.4	CDHU	22.02.100	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível	M2	155,46	130,01	162,51	25.263,80
3.14.0			ACESSIBILIDADE				R\$	3.957,72
3.14.1	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	12,99	131,73	164,66	2.138,93
3.14.2	CDHU	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	12,99	14,65	18,31	237,85
3.14.3	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	12,24	30,54	38,17	467,20
3.14.4	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	1,22	730,32	912,90	1.113,74
3.15			INSTALAÇÕES GLP				R\$	4.197,10
3.15.1	CDHU	47.20.120	Regulador de segundo estágio para gás, uso industrial, vazão até 12 kg GLP/hora	UN	1,00	113,35	141,68	141,68
3.15.2	CDHU	47.20.080	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 2 kgf/cm², vazão de 90 kg GLP/hora	UN	1,00	780,84	976,05	976,05
3.15.3	CDHU	47.09.010	Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´	UN	2,00	383,23	479,03	958,06
3.15.4	CDHU	46.08.006	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1/2´, inclusive conexões	M	14,90	113,90	142,37	2.121,31
4.0			ÁREA EXTERNA				R\$	45.340,11
4.1			CALÇADA				R\$	30.592,05
4.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	66,67	52,92	66,15	4.410,22
4.1.2	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	66,67	18,89	23,61	1.574,08
4.1.3	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	6,99	53,98	67,47	471,62
4.1.4	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	4,40	55,48	69,35	305,14
4.1.5	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	28,99	214,91	268,63	7.787,58
4.1.6	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	72,06	142,06	177,57	12.795,69

portas de giro de 90cm

porta de banheiro (especial)

janelas

ferragens janelas

gradil

vidro

estrutura metálica para suporte dos vidros

guarda corpo

estrutura metálica para suporte dos vidros

2 portões - 4x2,5m - de abrir

tubo direcionando para o rio

6 grelhas de 30x30cm

PISO DO RESTAURANTE TODO

revestimento áreas molhadas

deck area ext

forro (cozinha e áreas molhadas)

acessibilidade parte do piso

escavação (23cm)

retirada de terra

guias retas das calçadas e ciclovia

guias curvas das calçadas e ciclovia

espessura 10cm

área de bloquete (espessura de 8cm + 5cm base areia inclusa)

4.1.7	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	17,75	131,73	164,66	2.922,72	ACESSIBILIDADE
4.1.8	CDHU	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	17,75	14,65	18,31	325,00	
4.2			CICLOVIA					R\$ 14.748,06	
4.2.1	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	11,73	30,05	37,56	440,58	
4.2.2	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	11,73	22,01	27,51	322,69	padrão de entrada
4.2.3	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	51,00	13,30	16,62	847,62	
4.2.4	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	36,40	53,44	66,80	2.431,52	
4.2.5	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	51,00	142,06	177,57	9.056,07	
4.2.6	CDHU	70.02.016	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	M2	11,76	112,22	140,27	1.649,58	
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 57.929,73	
5.1			Padrão de energia					R\$ 8.223,21	
5.1.1	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UN	1,00	1.750,75	2.188,43	2.188,43	
5.1.2	CDHU	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	1,00	248,59	310,73	310,73	
5.1.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	1,00	35,63	44,53	44,53	
5.1.4	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	99,60	32,12	40,15	3.998,94	vala de 30x30cm de uma caixa de passagem até a outra por toda a extensão
5.1.5	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	166,32	207,90	207,90	
5.1.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	2,00	233,06	291,32	582,64	
5.1.7	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	206,16	257,70	257,70	
5.1.8	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	363,99	454,98	454,98	
5.1.9	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	M	2,50	15,52	19,40	48,50	
5.1.10	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	UN	1,00	13,17	16,46	16,46	
5.1.11	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	1,00	15,37	19,21	19,21	
5.1.12	CDHU	COMP 02	Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	1,00	74,56	93,19	93,19	
5.2			Infra estrutura					R\$ 2.355,92	iluminação decorativa
5.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	10,11	52,92	66,15	668,78	
5.2.2	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	112,40	10,53	13,16	1.479,18	
5.2.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	10,11	16,46	20,57	207,96	
5.3			Iluminação					R\$ 47.350,60	
5.3.1	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	224,80	6,26	7,82	1.757,94	
5.3.2	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	10,00	1.703,59	2.129,48	21.294,80	
5.3.3	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	10,00	102,06	127,57	1.275,70	
5.3.4	CDHU	39.21.230	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	70,00	5,17	6,46	452,20	
5.3.5	CDHU	41.11.721	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	UN	10,00	1.171,48	1.464,35	14.643,50	
5.3.6	COTAÇÃO		Timer Digital	UN.	1,00	144,00	144,00	144,00	
5.3.7	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	706,42	883,02	883,02	
5.3.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	180,00	3,93	4,91	883,80	
5.3.9	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	23,25	29,06	29,06	

5.3.10	CDHU	40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	UN	1,00	30,35	37,93	37,93		
5.3.11	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	139,03	173,78	173,78		
5.3.12	CDHU	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	2,00	394,74	493,42	986,84		
5.3.13	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	81,63	102,03	102,03		
5.3.14	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4´	UN	10,00	24,45	30,56	305,60		
5.3.15	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	UN	10,00	275,88	344,85	3.448,50		
5.3.16	COMP 02		Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	10,00	74,56	93,19	931,90		
6.0			PAISAGISMO					R\$ 7.612,24		
6.1	CDHU	34.13.011	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>5cm<15cm	UN	2,00	236,76	295,95	591,90	retirada e replantiu de árvores - como compor este item?????	
6.2	CDHU	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	M2	227,00	14,37	17,96	4.076,92		plantio de grama
6.3	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	10,97	214,58	268,22	2.943,42		terra para a grama (camada de 5cm)
7.0			GABIÃO					R\$ 243.854,45		
7.1	CDHU	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	167,00	12,40	15,50	2.588,50	escavação de solo para acomodar gabião	
7.2	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	87,40	215,37	269,21	23.528,95		base de rachão já compactado
7.3	CDHU	08.10.108	Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 0,5 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3	203,80	831,12	1.038,90	211.727,82		gabião + colchão reno
7.4	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	212,50	17,66	22,07	4.689,88		manta bidim
7.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	167,00	6,32	7,90	1.319,30		reaterro após conclusão do gabião
8.0			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 6.921,66		
8.1	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	3,00	276,66	345,82	1.037,46		
8.2	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	685,86	857,32	857,32		
8.3	CDHU	50.20.160	Pintura de extintor de gás carbônico, pó químico seco, ou água pressurizada, com capacidade acima de 12 kg até 20 kg	UN	8,00	41,64	52,05	416,40		0,026097979
8.4	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	28,00	131,73	164,66	4.610,48		
9.0			ITENS NÃO CONVENIADOS					R\$ 33.893,00		
9.1	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	2,00	2.845,66	3.557,07	7.114,14		
9.2	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	2,00	1.188,55	1.485,68	2.971,36	p agua fria, esgoto e Aguas Pluviais	
9.3	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	3,00	1.374,79	1.718,48	5.155,44		2 eletrico e 1 spda
9.4	CDHU	01.17.161	Projeto executivo de climatização em formato A0	UN	2,00	2.601,48	3.251,85	6.503,70		
9.5	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1.249,33	1.561,66	1.561,66		
9.6	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	90,00	94,11	117,63	10.586,70		
9.7	CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	1,00	6.587,71	8.234,63	8.234,63		
							TOTAL SEM BDI	R\$ 2.140.516,63		
							TOTAL DO BDI	R\$ 713.505,54		
							TOTAL GERAL	R\$ 2.854.022,17		
Amparo, 23 de novembro de 2023.										
Andreas Köberle Engenheiro Civil CREA 5061640060										

