

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

Base CDHU 200

LS: 105,39%

Data Base: 11/2025

BDI 25%

1	QUADRA DE AREIA						206.639,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	914,47	5.486,82
1.1.2	CDHU	02.02.160	Locação de container tipo guarita - área mínima de 4,60 m ²	UNMES	6,00	979,38	5.876,28
1.1.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	308,00	3,54	1.090,32
1.1.4	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	240,00	17,20	4.128,00
1.1.5	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	96,00	51,10	4.905,60
			Sub Total				21.487,02
1.2	MURETA DA QUADRA						
1.2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	110,00	66,57	7.322,70
1.2.2	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	5,76	15,88	91,47
1.2.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,92	19,07	36,61
1.2.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	38,40	103,51	3.974,78
1.2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	157,96	9,84	1.554,33
1.2.6	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,84	519,37	1.994,38
1.2.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,84	172,38	661,94
1.2.8	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	25,60	14,44	369,66
1.2.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	25,60	18,61	476,42
1.2.10	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	38,40	96,05	3.688,32
1.2.11	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	1,92	1.798,71	3.453,52
1.2.12	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	76,80	7,21	553,73
1.2.13	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	76,80	28,21	2.166,53
1.2.14	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	76,80	35,14	2.698,75
			Sub Total				29.043,14
1.3	DRENAGEM DA QUADRA						
1.3.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	16,38	11,29	184,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

1.3.2	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	136,50	20,62	2.814,63
1.3.3	CDHU	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	M	91,00	13,93	1.267,63
1.3.4	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	5,46	176,79	965,27
1.3.5	CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	14,00	45,62	638,68
1.3.6	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	351,07	351,07
1.3.7	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	5,49	19,07	104,69
Sub Total							6.326,90
1.4			BASE DA QUADRA				
1.4.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	36,00	215,62	7.762,32
1.4.2	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	M2	260,00	20,62	5.361,20
1.4.3	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	M3	48,00	214,82	10.311,36
Sub Total							23.434,88
1.5			ALAMBRADO QUADRA DE AREIA 6 M DE ALTURA				
1.5.1	CDHU	34.05.110	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, acima de 4,00 m de altura	M2	384,00	248,96	95.600,64
1.5.2	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	3,00	1.046,95	3.140,85
Sub Total							98.741,49
1.6			CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA JOGOS				
1.6.1	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	1,00	1.928,74	1.928,74
1.6.2	CDHU	35.20.010	Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	M2	240,00	13,32	3.196,80
Sub Total							5.125,54
1.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.7.1	CDHU	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	4,00	2.119,68	8.478,72
1.7.2	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	UN	4,00	196,96	787,84
1.7.3	CDHU	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	8,00	989,83	7.918,64
1.7.4	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	85,00	44,18	3.755,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

1.7.5	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	255,00	5,83	1.486,65
1.7.6	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	2,00	26,63	53,26
			Sub Total				22.480,41
2			BANHEIRO E PAREDES DE ESCALADAS				152.771,26
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	75,86	17,20	1.304,79
			Sub Total				1.304,79
2.2			FUNDAÇÃO				
2.2.1	CDHU	12.06.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00	3.099,83	3.099,83
2.2.2	CDHU	12.06.020	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	152,00	76,53	11.632,56
2.2.3	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	9,33	11,29	105,34
2.2.4	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	2,13	19,07	40,62
2.2.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	35,67	103,51	3.692,20
2.2.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	183,76	9,84	1.808,20
2.2.7	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	32,95	10,17	335,10
2.2.8	CDHU	11.01.170	Concreto usinado, fck = 35 MPa	M3	6,06	570,01	3.454,26
2.2.9	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,06	172,38	1.044,62
2.2.10	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	19,13	14,44	276,24
2.2.11	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	19,13	18,61	356,01
			Sub Total				25.844,98
2.3			ESTRUTURA				
2.3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	39,00	245,32	9.567,48
2.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	323,00	9,84	3.178,32
2.3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	31,84	10,17	323,81
2.3.4	CDHU	11.01.170	Concreto usinado, fck = 35 MPa	M3	4,82	570,01	2.747,45
2.3.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,82	119,07	573,92
			Sub total				16.390,98
2.4			ALVENARIA				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

2.4.1	CDHU	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	107,66	248,44	26.747,05
2.4.2	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	41,52	131,75	5.470,26
2.4.3	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,34	1.798,71	611,56
Sub total							32.828,87
2.5			LAJE				
2.5.1	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	10,84	160,58	1.740,69
Sub Total							1.740,69
2.6			COBERTURA				
2.6.1	COTAÇÃO		Cobertura com telhas SHINGLE supreme ar OC Verde 3,10 m2 - Owens Corning completa instalada; inclusive: OSB Apa Plus 11,10X1200X2400 mm, subcobertura Rhino Roof U10 40 m2, Prego Shingle 3,40X25 mm (Rend. 12,50 m2); Cumeeira Ventilada; Ventilação inflow; prego Ventilação 2,40X50 mm (Rend 10 ml)	m2	18,00	265,00	4.770,00
Sub total							4.770,00
2.7			REVESTIMENTO				
2.7.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	210,32	7,21	1.516,41
2.7.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	210,32	23,23	4.885,73
2.7.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	184,88	13,34	2.466,30
2.7.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	25,44	112,36	2.858,44
2.7.5	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	1,06	205,43	217,76
2.7.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,89	215,62	407,52
2.7.7	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	1,89	755,72	1.428,31
2.7.8	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	37,84	29,25	1.106,82
2.7.9	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	37,84	137,75	5.212,46
2.7.10	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	2,30	178,05	409,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

2.7.11	COTAÇÃO	INTERNET	AGARRAS DE ESCALADA COLORIDAS E FIXADAS NAS PAREDES EXTERNAS	UNIDADE	280,00	20,00	5.600,00
Sub total							26.109,27
2.8			ESQUADRIAS				
2.8.1	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	4,95	695,51	3.442,77
2.8.2	CDHU	25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	M2	1,61	644,84	1.038,19
2.8.3	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	1,61	260,25	419,00
Sub total							4.899,96
2.9			INSTALAÇÕES HIDRAULICA				
2.9.1	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	971,04	971,04
2.9.2	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1,00	105,33	105,33
2.9.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,00	61,32	183,96
2.9.4	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	3,00	19,07	57,21
2.9.5	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	3,00	351,07	1.053,21
2.9.6	CDHU	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	UN	2,00	539,34	1.078,68
2.9.7	CDHU	47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4' e DN= 1 1/2'	UN	1,00	1.954,34	1.954,34
2.9.8	CDHU	47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4'	UN	1,00	592,92	592,92
2.9.9	CDHU	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	UN	4,00	649,67	2.598,68
2.9.10	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	3,00	194,24	582,72
2.9.11	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	89,32	267,96
2.9.12	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	1,00	540,49	540,49
2.9.13	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	1.122,35	1.122,35
2.9.14	CDHU	44.01.052	Bacia sifonada de louça com tampa - 6 litros	UN	2,00	361,31	722,62
2.9.15	CDHU	44.01.040	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	1,00	1.108,18	1.108,18
2.9.16	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	1,00	170,60	170,60
2.9.17	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	1.772,07	1.772,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

2.9.18	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	2,00	563,40	1.126,80
2.9.19	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	187,63	750,52
2.9.20	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	2,00	181,40	362,80
2.9.21	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	1,00	146,85	146,85
2.9.22	CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,00	594,00	594,00
2.9.23	CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	1,00	323,68	323,68
2.9.24	CDHU	28.20.655	Puxador duplo em aço inoxidável de 300 mm, para porta	UN	1,00	245,65	245,65
2.9.25	CDHU	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	1,00	36,49	36,49
2.9.26	CDHU	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	3,00	269,03	807,09
2.9.27	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	10,00	31,11	311,10
2.9.28	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	10,00	48,90	489,00
2.9.29	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	10,00	51,02	510,20
2.9.30	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	10,00	37,72	377,20
2.9.31	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	10,00	73,49	734,90
2.9.32	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	15,00	79,77	1.196,55
2.9.33	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	4,00	13,66	54,64
2.9.34	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	4,00	28,41	113,64
2.9.35	CDHU	44.20.390	Válvula de PVC para lavatório	UN	4,00	9,85	39,40
2.9.36	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,50	1.031,13	515,57
2.9.37	CDHU	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	1,00	1.278,52	1.278,52
2.9.38	CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	2,00	967,21	1.934,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

2.9.39	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	4,00	68,16	272,64
2.9.40	CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	4,00	254,89	1.019,56
2.9.41	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	4,00	75,39	301,56
Sub total							28.425,14
2.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.10.1	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	30,00	17,46	523,80
2.10.2	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100,00	3,60	360,00
2.10.3	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100,00	4,43	443,00
2.10.4	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	2,00	26,63	53,26
2.10.5	CDHU	40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	3,00	41,09	123,27
2.10.6	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	3,00	226,37	679,11
2.10.7	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	3,00	294,50	883,50
Sub total							3.065,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

2.11			PINTURA				
2.11.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimfofo em massa, inclusive preparo	M2	210,32	35,14	7.390,64
Sub total							7.390,64
3	PISO DA PRAÇA						345.899,88
3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	1.326,25	3,54	4.694,93
3.1.2	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	198,94	51,10	10.165,83
Sub Total							14.860,76
3.2			DRENAGEM				
3.2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	15,00	15,88	238,20
3.2.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	13,00	19,07	247,91
3.2.3	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	10,00	2.689,98	26.899,80
Sub Total							27.385,91
3.3			PISO				
3.3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	66,31	215,62	14.297,76
3.3.2	CDHU	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	1.326,25	2,02	2.679,03
3.3.3	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	106,10	755,72	80.181,89
3.3.4	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	26,53	807,89	21.433,32
3.3.5	CDHU	17.03.060	Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)	M2	1.010,25	59,63	60.241,21
3.3.7	COTAÇÃO		PISO MONOLÍTICO DE BORRACHA	M2	316,00	395,00	124.820,00
Sub Total							303.653,21
4	RESERVATÓRIO E EQUIPAMENTOS PARA ÁREA MOLHADA						104.385,87
4.1			Serviços Iniciais				
4.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	14,38	17,20	247,34
Sub Total							247,34
4.2			Abrigo de Bombas + reservatório				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

4.2.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	119,00	51,10	6.080,90
4.2.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	79,47	19,07	1.515,49
4.2.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,16	215,62	465,74
4.2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	30,00	103,51	3.105,30
4.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	500,00	9,84	4.920,00
4.2.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	10,00	599,81	5.998,10
4.2.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	10,00	172,38	1.723,80
4.2.7	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe A	M2	18,00	161,71	2.910,78
4.2.8	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	1,67	838,14	1.399,69
4.2.9	CDHU	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	89,57	57,61	5.160,13
4.2.10	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	28,75	160,58	4.616,68
4.2.11	CDHU	24.03.060	Escada marinho (em aço galvanizado)	M	2,00	848,38	1.696,76
4.2.12	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	1,20	1.029,42	1.235,30
4.2.13	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	6,00	79,77	478,62
Sub Total							41.307,29
4.3			Hidráulica				
4.3.1	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	10,00	209,87	2.098,70
4.3.2	CDHU	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	M	10,00	134,27	1.342,70
4.3.3	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	10,00	114,15	1.141,50
4.3.4	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	12,00	79,66	955,92
4.3.5	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	12,00	51,02	612,24
4.3.6	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	12,00	48,90	586,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

4.3.7	CDHU	47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	UN	4,00	1.274,82	5.099,28
4.3.8	CDHU	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	4,00	161,11	644,44
4.3.9	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	UN	2,00	137,38	274,76
4.3.10	CDHU	47.05.120	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2'	UN	2,00	197,59	395,18
4.3.11	CDHU	47.05.450	Válvula redutora de pressão de ação direta em bronze, extremidade rosçada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 1 1/4'	UN	1,00	6.244,94	6.244,94
4.3.12	CDHU	47.06.110	Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada com pressão de ajuste 6,1 até 10,0kgf/cm ² , DN= 3/4'	UN	1,00	3.397,84	3.397,84
4.3.13	CDHU	47.11.100	Manômetro com mostrador de 4', escalas: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 kg/cm ²	UN	1,00	269,94	269,94
4.3.14	CDHU	47.01.130	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	15,00	98,25	1.473,75
Sub Total							24.537,99
4.4			Montagem Eletro Mecânica				
4.4.1	CDHU	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m ³ /h	UN	2,00	9.735,79	19.471,58
4.4.2	CDHU	43.10.750	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1 cv, monoestágio trifásico, Hman= 8 a 25 mca e Q= 11 a 1,50 m ³ /h	UN	1,00	3.042,45	3.042,45
4.4.3	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	UN	3,00	196,96	590,88
4.4.4	CDHU	48.05.040	Torneira de boia, DN= 1 1/2'	UN	1,00	256,00	256,00
4.4.5		cotação 05	Sistema Filtração Piscina Filtro Bomba 65 Mil Litros	UN	1,00	2.000,00	2.000,00
4.4.6		cotação 06	Kit Bomba Sapó + Boia De Nível Rymer2000 220v Super	UN	1,00	350,00	350,00
4.4.7		cotação 07	Clorador Dosador Cloro Pastilha tratamento de água 1 válvula transparente	un	1,00	280,00	280,00
Sub Total							25.990,91
4.5			Montagem Elétrica				
4.5.1	CDHU	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	1,00	59,63	59,63
4.5.2	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	2,00	33,31	66,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

4.5.3	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	50,00	6,92	346,00
4.5.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	90,00	17,56	1.580,40
4.5.5	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	90,00	4,43	398,70
4.5.6	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	1,00	33,36	33,36
4.5.7	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	CJ	4,00	39,61	158,44
4.5.8	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	50,00	3,60	180,00
4.5.9	CDHU	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	1,00	20,02	20,02
4.5.10	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	1,00	27,91	27,91
4.5.11	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	31,40	31,40
4.5.12	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	20,00	16,05	321,00
4.5.13	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	50,00	17,46	873,00
Sub Total							4.096,48
4.6			Painél de Comando das Bombas e Luminárias				
4.6.1	CDHU	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	2.097,03	2.097,03
4.6.2	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	UN	1,00	196,96	196,96
4.6.3	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 415 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	2,00	922,20	1.844,40
4.6.4	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	1,00	79,90	79,90
4.6.5	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max.} de surto 50 até 80 kA	UN	4,00	162,55	650,20
4.6.6	CDHU	40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	UN	2,00	169,87	339,74
4.6.7	CDHU	40.10.020	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	UN	3,00	313,11	939,33
4.6.8	CDHU	40.10.060	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	2,00	221,60	443,20
4.6.9	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	50,00	4,43	221,50
4.6.10	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	50,00	3,60	180,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

4.6.11	CDHU	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	UN	4,00	106,91	427,64
4.6.12	CDHU	40.20.060	Botão de comando duplo sem sinalizador	UN	3,00	94,39	283,17
4.6.13	CDHU	40.20.090	Botoeira com retenção para quadro/painel	UN	1,00	52,79	52,79
4.6.14		cotação 08	Timer Temporizador Digital 110v 220v Bivolt 10A Din 35mm Iluminação Exatron LETM4004	UN	3,00	150,00	450,00
Sub Total							8.205,86
5	MOBILIÁRIO						24.252,74
5.1			BANCOS DE ALVENARIA E CONCRETO				
5.1.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	5,88	51,10	300,47
5.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,67	215,62	575,71
5.1.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	24,05	2,02	48,58
5.1.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	16,04	103,51	1.660,30
5.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	263,83	9,84	2.596,09
5.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	43,21	10,17	439,45
5.1.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	3,61	599,81	2.165,31
5.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,61	172,38	622,29
5.1.9	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	42,76	114,64	4.902,01
5.1.10	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,72	838,14	603,46
5.1.11	CDHU	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	24,05	57,61	1.385,52
5.1.12	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	24,05	160,58	3.861,95
5.1.13	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	72,16	7,21	520,27
5.1.14	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	72,16	28,21	2.035,63
5.1.15	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	72,16	35,14	2.535,70
Sub Total							24.252,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

6		MARQUISE PORTAL ENTRADA PRINCIPAL E PALCO/BANCO						101.084,87	
6.1		MARQUISE PORTAL DE ENTRADA							
6.1.1		Fundação Marquise entrada							
6.1.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	38,00	17,20	653,60		
6.1.1.2	CDHU	12.06.020	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	22,00	76,53	1.683,66		
6.1.1.3	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	1,00	11,29	11,29		
6.1.1.4	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,36	19,07	6,87		
6.1.1.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	3,20	103,51	331,23		
6.1.1.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	12,34	9,84	121,43		
6.1.1.7	CDHU	11.01.170	Concreto usinado, fck = 35 MPa	M3	0,64	570,01	364,81		
6.1.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,64	172,38	110,32		
6.1.1.9	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	2,00	14,44	28,88		
6.1.1.10	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	2,00	18,61	37,22		
6.1.2		Estrutura Metálica							
6.1.2.1	CDHU	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	580,00	32,84	19.047,20		
6.1.2.2	CDHU	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1.330,00	31,13	41.402,90		
6.1.2.3	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1.910,00	4,50	8.595,00		
6.1.2.4	CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50mm, com poliestireno expandido	M2	38,00	141,75	5.386,50		
6.1.2.5	CDHU	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm	M	11,05	84,20	930,41		
6.1.2.6	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	26,00	112,51	2.925,26		
6.1.2.7	CDHU	22.01.220	Forro em tábuas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea com tarugamento	M2	38,00	193,78	7.363,64		
6.1.2.8	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	38,00	28,98	1.101,24		
6.2		PALCO REDONDO							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Execução de Área de Lazer na Praça Alcides Postali

Endereço: Rua Alcides Postali

6.2.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	8,42	17,20	144,82
6.2.2	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	0,76	51,10	38,84
6.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,08	215,62	17,25
6.2.4	CDHU	12.06.020	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	66,00	76,53	5.050,98
6.2.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	5,04	103,51	521,69
6.2.6	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,25	19,07	4,77
6.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20,73	9,84	203,98
6.2.8	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	5,82	10,17	59,19
6.2.9	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	0,50	544,10	272,05
6.2.10	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,50	172,38	86,19
6.2.11	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,07	838,14	58,67
6.2.12	CDHU	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	3,36	57,61	193,57
6.2.13	CDHU	09.02.060	Forma curva em compensado para estrutura aparente	M2	5,04	226,60	1.142,06
6.2.14	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	31,10	9,84	306,02
6.2.15	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	5,82	10,17	59,19
6.2.16	CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	0,50	544,10	272,05
6.2.17	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,50	119,07	59,54
6.2.18	CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	8,42	160,58	1.352,08
6.2.19	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	11,97	7,21	86,30
6.2.20	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	11,97	28,21	337,67
6.2.21	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	20,39	35,14	716,50
Sub Total							101.084,87
TOTAL OBRA							R\$ 935.034,00
BDI							25,00%
TOTAL OBRA COM BDI							R\$ 1.168.792,50

Mônica de Souza Lenzi Baraldi
Engenhaira Civil - SMPUP
Crea 5060266194