

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS ORIENTATIVOS



OBRA: Infra-estrutura Urbana, Reforma e ampliação de Praça - Sistema de Lazer Jardim Belo Horizonte

LOCAL: Av. Miguel Sabio de Melo Q/16 Jardim Belo Horizonte

Cristais Paulista - SP

15 de outubro de 2.023

BOLETIM: CDHU n.º 190 com desoneração - Vigência: a partir de 21/06/2023

CÓDIGO	FONTE	ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.TOTAL S. BDI	P. UNIT. COM DESONERAÇÃO	P. TOTAL COM DESONERAÇÃO COM BDI
		01	SERVICO TECNICO ESPECIALIZADO					
02.02.120	CDHU	1.1	Locação de container - tipo alojamento com area minima de 13,80m²	unid./mês	2,00	1.692,24	846,12	2.009,87
01.20.280	CDHU	1.2	Topografia completa e acompanhamento	m²	17.847,50	3.034,08	0,17	3.603,57
			SUB TOTAL			4.726,32		5.613,44
		02	REFORMA VESTIÁRIOS					
		2.1	INICIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
05.07.040	CDHU	2.1.1	Retirada de entulho com fornecimento de caçamba (revestimento e alvenarias)	m³	20,00	2.036,40	101,82	2.418,63
05.08.120	CDHU	2.1.2	Transporte de entulho de 15 a 20 km	m³	20,00	1.161,80	58,09	1.379,87
04.11.020	CDHU	2.1.3	Retira de Aparelhos sanitários	unid.	19,00	733,40	38,60	871,06
			SUB TOTAL			3.931,60		4.669,56
		2.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
44.01.100	CDHU	2.2.1	Lavatório sem coluna, louça branca, suspença, pop. de 29,5 x 39cm	und	8,00	1.133,04	141,63	1.345,71
44.01.050	CDHU	2.2.2	Bacias Sanitarias branca com sifão integrado	und	7,00	1.993,74	284,82	2.367,96
44.20.280	CDHU	2.2.3	Tampas das bacias, branca	und	7,00	307,44	43,92	365,15
44.01.800	CDHU	2.2.4	Bacia branca celite para deficiente físico P051-Vogue Plus GE 17	und	2,00	1.473,48	736,74	1.750,05
44.20.280	CDHU	2.2.5	Tampo da bacia para deficiente Vogue Plus confort BR Tondo	und	2,00	87,84	43,92	104,33
44.01.200	CDHU	2.2.6	Lavatório L51 - 55 x 47 Vogue Plus GE 17 Deca para deficientes	und	2,00	887,22	443,61	1.053,75
44.06.100	CDHU	2.2.7	Mictório de aço inox de 0,50 x 0,50 x 0,45 completo, inclusive hidraul	und	3,00	3.211,02	1.070,34	3.813,73
30.01.010	CDHU	2.2.8	Suporte de apoio para deficiente nas duchas e bacias	und	4,00	752,44	188,11	893,67
47.04.050	CDHU	2.2.9	Valvulas de descarga Hidra com canopla	und	9,00	4.333,59	481,51	5.147,00
44.03.510	CDHU	2.2.10	Torneira para lavatório de 3/4" cromadas curtas	und	8,00	4.314,32	539,29	5.124,12
47.02.110	CDHU	2.2.11	Registro de gaveta para chuveiros de 3/4"	und	6,00	677,22	112,87	804,33
48.02.401	CDHU	2.2.12	Caixas d'agua de 500lts de fibra de vidro	und	2,00	1.285,68	642,84	1.527,00
47.01.180	CDHU	2.2.13	Valvulas dos lavatorios de pvc branco	und	8,00	658,64	82,33	782,27
48.05.010	CDHU	2.2.14	Boia complete da caixa d'agua	und	2,00	196,20	98,10	233,03
44.03.380	CDHU	2.2.15	Torneira para jardim e mangueiras	und	4,00	188,28	47,07	223,62
47.01.060	CDHU	2.2.16	Registro de gaveta para encanamento de 2" da rede interna de agua	und	2,00	383,84	191,92	455,89
46.01.050	CDHU	2.2.17	Tubo de PVC soldavel de 50mm	m	12,00	577,68	48,14	686,11
46.01.020	CDHU	2.2.18	Tubo de PVC soldavel de 25mm	m	12,00	336,96	28,08	400,21
			SUB TOTAL			22.798,63		27.077,93
		2.3	ESQUADRIAS					
23.12.001	CDHU	2.3.1	Portas de banheiros de 7 unid 0,60 x 2,10m 2 unid 0,90x2,10m, completa , inclusive ferragens	und	9,00	4.415,49	490,61	5.244,28
34.05.320	CDHU	2.3.2	Portas Aço de acesso aos vestiarios 0,90 x 2,10m com quarnição	und	2,00	1.623,88	811,94	1.928,68
26.01.040	CDHU	2.3.3	Vidro transparente laminado 4mm	m²	7,20	1.182,74	164,27	1.404,75
			SUB TOTAL			7.222,11		8.577,70
		2.4	REVESTIMENTO CERÂMICOS					
18.11.042	CDHU	2.4.1	Azulejo branco de 33 x 33cm até 2,00m	m²	101,06	9.546,13	94,46	11.337,94
18.13.020	CDHU	2.4.2	Piso cerâmico de 33 x 33cm, cor claro, linha padrão médio	m²	69,00	6.517,74	94,46	7.741,12
17.01.020	CDHU	2.4.3	Argamassa de regularização paredes	m³	2,00	1.434,84	717,42	1.704,16
17.01.020	CDHU	2.4.4	Argamassa de regularização piso	m³	1,40	1.004,39	717,42	1.192,91
			SUB TOTAL			18.503,10		21.976,13
		2.5	PINTURA					
33.10.010	CDHU	2.5.1	Pintura em latex nas paredes externas e teto	m²	178,00	4.654,70	26,15	5.528,39
33.07.102	CDHU	2.5.2	Pintura esmalte esquadrias	m²	35,36	1.624,08	45,93	1.928,93
			SUB TOTAL			6.278,78		7.457,31
		2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
43.02.140	CDHU	2.6.1	Chuveiro electrico comum TP ducha de plastico 110/220 V	pç	6,00	713,76	118,96	847,73
61.15.020	CDHU	2.6.2	Tomada de embutir, 2P, universal com espelho	pç	6,00	144,36	24,06	171,46
40.04.480	CDHU	2.6.3	Interruptor bi-polar tecla dupla de embutir de 10A/250V	pç	4,00	132,04	33,01	156,82
41.02.541	CDHU	2.6.4	Luminarias completas em chapas de aço de sobrep c/ 2 lampadas	pç	6,00	144,60	24,10	171,74
37.13.610	CDHU	2.6.5	Disjuntor de 50A/220V monofasico	und	6,00	243,66	40,61	289,39
37.13.640	CDHU	2.6.6	Disjuntor de 20A/127V monofasico	und	6,00	992,40	165,40	1.178,67
37.03.210	CDHU	2.6.7	Quadro de disj. De embutir, chapa galvanizado p/ 6 disjuntores	pç	2,00	1.267,32	633,66	1.505,20
39.04.050	CDHU	2.6.8	Tubo flex de PVC corrugado de 16mm	m	40,00	627,60	15,69	745,40
39.02.016	CDHU	2.6.9	Fio rjido de uma perna, isolamento em PVC de 2,5mm	m	200,00	818,00	4,09	971,54
39.03.174	CDHU	2.6.10	Fio rjido de uma perna, isolamento em PVC de 4mm	m	100,00	637,00	6,37	756,56
			SUB TOTAL			5.720,74		6.794,52
		03	BEBEDOURO DE ÁGUA (1,20X1,00X1,00)m					
		3.1	Locação de obra					
02.10.020	CDHU	3.1.1	Locação da obra	m²	3,00	44,76	14,92	53,16
			SUB TOTAL			44,76		53,16
		3.2	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL					
06.01.020	CDHU	3.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	1,00	44,10	44,10	52,38
			SUB TOTAL			44,10		52,38

		3.3	FUNDAÇÕES					
		3.3.1	Estacas					
12.01.041	CDHU	3.3.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	12,00	809,04	67,42	960,90
		3.3.2	Viga Baldrame					
10.01.040	CDHU	3.3.2.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	Kg	50,00	562,50	11,25	668,08
11.01.100	CDHU	3.3.2.2	Concreto usinado, f _{ck} = 20 MPa	m ³	0,50	221,52	443,04	263,10
11.16.040	CDHU	3.3.2.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	0,50	71,14	142,28	84,49
32.15.030	CDHU	3.3.2.4	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m ²	1,00	73,22	73,22	86,96
			SUB TOTAL			1.737,42		2.063,53
		3.4	ESTRUTURAS					
		3.4.1	Pilar					
09.01.030	CDHU	3.4.1.1	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	1,00	226,64	226,64	269,18
10.01.060	CDHU	3.4.1.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	Kg	50,00	621,50	12,43	738,16
11.01.100	CDHU	3.4.1.3	Concreto usinado, f _{ck} = 20 MPa	m ³	0,50	221,52	443,04	263,10
11.16.040	CDHU	3.4.1.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	0,50	71,14	142,28	84,49
			SUB TOTAL			1.140,80		1.354,93
		3.5	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR					
14.04.210	CDHU	3.5.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	12,00	864,84	72,07	1.027,17
			SUB TOTAL			864,84		1.027,17
		3.6	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
17.02.020	CDHU	3.6.1	Chapisco	m ²	24,00	145,44	6,06	172,74
17.02.220	CDHU	3.6.2	Reboco	m ²	24,00	265,20	11,05	314,98
18.08.032	CDHU	3.6.3	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m ²	6,00	800,22	133,37	950,42
			SUB TOTAL			1.210,86		1.438,14
		3.7	PISO					
17.03.020	CDHU	3.7.1	Cimentado desempenado interno	m ²	3,00	87,18	29,06	103,54
			SUB TOTAL			87,18		103,54
		3.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
46.01.020	CDHU	3.8.1	Tube de PVC soldável de 25mm	m	95,00	2.667,60	28,08	3.168,31
44.03.510	CDHU	3.8.2	Torneira para lavatório de 3/4" cromadas curtas	und	3,00	1.617,87	539,29	1.921,54
			SUB TOTAL			4.285,47		5.089,85
		3.9	PINTURA					
33.10.010	CDHU	3.9.1	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	24,00	578,88	24,12	687,54
33.11.050	CDHU	3.9.2	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	4,83	191,41	39,63	227,34
			SUB TOTAL			770,29		914,88
		3.10	LIMPEZA / SERVIÇOS DIVERSOS					
55.01.020	SINAP	3.10.1	Limpeza final	m ²	3,00	35,19	11,73	41,80
			SUB TOTAL			35,19		41,80
		04	REFORMA QUADRA DE ESPORTES					
35.01.070	CDHU	4.1	Tela de arame para alambrado fio 12 e malha 10 x 10cm - h=2,00m	m ²	200,30	11.148,70	55,66	13.241,31
02.10.025	CDHU	4.2	Arame galvanizado fio 12 para amarração	ml	150,00	717,00	4,78	851,58
33.06.020	CDHU	4.3	Pintura acrílica para quadras, faixas demarcação e interna, externas	m ²	792,00	18.120,96	22,88	21.522,26
35.01.150	CDHU	4.4	Trave oficial completa para quadra de futebol de salão	cj	2,00	4.215,60	2.107,80	5.006,87
35.01.160	CDHU	4.5	Tabela completa com suporte e rede de basquete	unid.	2,00	8.016,76	4.008,38	9.521,51
33.11.050	CDHU	4.6	Pintura em esmalte sintético em ferragens, inclusive preparo	m ²	440,00	18.972,80	43,12	22.533,99
			SUB TOTAL			61.191,82		72.677,52
		05	QUIOSQUES 1 UNIDADES					
		5.1	Locação de obra					
02.10.020	CDHU	5.1.1	Locação da obra	m ²	26,32	392,69	14,92	466,40
			SUB TOTAL			392,69		466,40
		5.2	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL					
06.01.020	CDHU	5.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	0,59	26,02	44,10	30,90
			SUB TOTAL			26,02		30,90
		5.3	FUNDAÇÕES					
		5.3.1	Estacas					
12.01.041	CDHU	5.3.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	12,00	809,04	67,42	960,90
		5.3.2	Viga Baldrame					
11.01.100	CDHU	5.3.2.1	Concreto usinado, f _{ck} = 20 MPa	m ³	1,20	531,65	443,04	631,44
11.16.040	CDHU	5.3.2.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	1,20	170,74	142,28	202,78
			SUB TOTAL			1.511,42		1.795,12
		5.4	ESTRUTURAS					
		5.4.1	Pilar					
09.01.030	CDHU	5.4.1.1	Pilar em madeira roliça, d = 0,20 a 0,25cm	unid.	6,00	3.900,00	650,00	4.632,03
			SUB TOTAL			3.900,00		4.632,03
		5.5	COBERTURA					
15.01.010	CDHU	5.5.1	Estrutura em madeira tesourada para telhas de barro para vão de ate 7,00m	m ²	38,66	6.302,74	163,03	7.485,76
16.02.030	CDHU	5.5.2	Telhamento em telha cerâmica tipo romana, incluso embolçamento	m ²	38,66	2.556,97	66,14	3.036,92
			SUB TOTAL			8.859,71		10.522,68
		5.6	PISO					
54.01.010	CDHU	5.6.1	Regularização de base	m ²	38,66	145,75	3,77	173,11
06.11.040	CDHU	5.6.2	Aterro regularização com compactação	m ²	38,66	293,43	7,59	348,51
17.03.020	CDHU	5.6.3	Cimentado desempenado interno	m ²	38,66	1.123,46	29,06	1.334,33
			SUB TOTAL			1.562,64		1.855,94
		06	QUADRAS DE AREIA					
		6.1	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL					
06.01.020	CDHU	6.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	7,39	325,90	44,10	387,07
		6.2	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR					
		6.2.1	Estacas					

12.01.041	CDHU	6.2.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	70,00	4.719,40	67,42	5.605,23
		6.3	Alvenaria / fechamento					
14.10.101	CDHU	6.3.1	Bloco de Concreto vedação 9x19x39cm	m²	163,20	10.988,26	67,33	13.050,75
35.01.070	CDHU	6.3.2	Tela de arame para alambrado fio 12 e malha 10 x 10cm, incluso 2 portões de 1,00 x 2,50m	m²	286,40	15.941,02	55,66	18.933,15
		6.4	Pilar					
09.01.030	CDHU	6.4.1	Forma em madeira comum para estrutura	m²	6,00	1.359,84	226,64	1.615,08
10.01.060	CDHU	6.4.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	280,00	3.480,40	12,43	4.133,67
11.01.100	CDHU	6.4.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	2,40	1.063,30	443,04	1.262,88
11.16.040	CDHU	6.4.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,40	341,47	142,28	405,57
		6.5	vigas baldrame, cintas e amarrações					
10.01.060	CDHU	6.5.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	730,00	9.073,90	12,43	10.777,07
11.01.100	CDHU	6.5.2	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	9,23	4.089,26	443,04	4.856,81
11.16.040	CDHU	6.5.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	9,23	1.313,24	142,28	1.559,74
17.02.020	CDHU	6.5.4	Chapisco	m²	246,40	1.493,18	6,06	1.773,45
		6.6	Piso					
54.01.010	CDHU	6.6.1	Regularização de base	m²	606,39	2.286,09	3,77	2.715,19
08.05.100	CDHU	6.6.2	Dreno com brita quadra esp 3cm	m³	18,19	2.693,21	148,06	3.198,73
08.05.220	CDHU	6.6.3	Manta geotêxtil com resistencia a tração longitudinal de longitudinal 31KN e transversal 27KN	m²	606,39	17.021,37	28,07	20.216,28
11.18.180	CDHU	6.6.4	Colchão de areia fina branca 40 cm, fornecimento, e execução com nivelamento	m³	242,55	30.561,30	126,00	36.297,66
		6.7	Iluminação					
38.01.060	CDHU	6.7.1	Eletroduto pvc rígido rosquiavel 1", com conexões	m	100,00	3.569,00	35,69	4.238,90
39.02.020	CDHU	6.7.2	Cabo de cobre nu, calse 2 - 35mm²	m	95,00	589,00	6,20	699,56
41.11.707	CDHU	6.7.3	Refletor Luminaria Led 500w, completa, inclusive conexões	unid.	16,00	7.680,00	480,00	9.121,54
			SUB TOTAL			118.589,14		140.848,33
		07	Dreno (quadras de areia, campo futebol, praça, ruas e avenidas)					
		7.1	Dreno Ruas em volta					
49.12.010	CDHU	7.1.1	Boca de lobo simpletes, completa inclusive com tampa	unid.	1,00	2.243,18	2.243,18	2.664,22
49.12.030	CDHU	7.1.2	Boca de lobo dupla, completa inclusive com tampa	unid.	2,00	8.604,54	4.302,27	10.219,61
		7.2	Dreno 01 (quadra)					
06.01.020	CDHU	7.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	4,44	195,80	44,10	232,56
46.13.010	CDHU	7.2.2	Tubo em polietileno alta densidade corrugado, perfurado, D = 3"	m	59,10	628,23	10,63	746,15
46.13.026	CDHU	7.2.3	Tubo em polietileno alta densidade corrugado, perfurado, D = 6"	m	25,00	717,50	28,70	852,17
08.05.220	CDHU	7.2.4	Mata geotêxtil com resistencia a tração longitudinal de longitudinal 31KN e transversal 27KN	m²	100,92	2.832,82	28,07	3.364,55
08.05.100	CDHU	7.2.5	Dreno com brita valas	m³	4,21	618,39	147,06	734,46
		7.3	Dreno 02 (quadra)					
06.01.020	CDHU	7.3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	3,26	143,77	44,10	170,75
46.13.010	CDHU	7.3.2	Tubo em polietileno alta densidade corrugado, perfurado, D = 3"	m	39,20	416,70	10,63	494,91
46.13.026	CDHU	7.3.3	Tubo em polietileno alta densidade corrugado, perfurado, D = 6"	m	20,00	574,00	28,70	681,74
08.05.220	CDHU	7.3.4	Mata geotêxtil com resistencia a tração longitudinal de longitudinal 31KN e transversal 27KN	m²	71,04	1.994,09	28,07	2.368,38
08.05.100	CDHU	7.3.5	Dreno com brita valas	m³	2,96	435,30	147,06	517,00
		7.4	Dreno 03 (quadra de areia)					
06.01.020	CDHU	7.4.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	9,86	434,83	44,10	516,44
46.13.010	CDHU	7.4.2	Tubo em polietileno alta densidade corrugado, perfurado, D = 3"	m	130,00	1.381,90	10,63	1.641,28
46.13.026	CDHU	7.4.3	Tubo em polietileno alta densidade corrugado, perfurado, D = 6"	m	56,00	1.607,20	28,70	1.908,87
08.05.220	CDHU	7.4.4	Mata geotêxtil com resistencia a tração longitudinal de longitudinal 31KN e transversal 27KN	m²	223,20	6.265,22	28,07	7.441,21
08.05.100	CDHU	7.4.5	Dreno com brita valas	m³	9,30	1.367,66	147,06	1.624,37
		7.5	Dreno 04 (campo gramado)					
06.01.020	CDHU	7.5.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	23,20	1.023,12	44,10	1.215,16
46.13.010	CDHU	7.5.2	Tubo em polietileno alta densidade corrugado, perfurado, D = 3"	m	328,40	3.490,89	10,63	4.146,13
46.13.026	CDHU	7.5.3	Tubo em polietileno alta densidade corrugado, perfurado, D = 6"	m	113,00	3.243,10	28,70	3.851,83

08.05.220	CDHU	7.5.4	Mata geotêxtil com resistência a tração longitudinal de longitudinal 31KN e transversal 27KN	m ²	529,68	14.868,12	28,07	17.658,86
08.05.100	CDHU	7.5.5	Dreno com brita valas	m ³	22,07	3.245,61	147,06	3.854,82
		7.6	Tubo de concreto					
46.12.010	CDHU	7.6.1	Tubo de concreto (PS-I) 300mm	m	190,00	18.270,40	96,16	21.699,75
46.12.070	CDHU	7.6.2	Tubo de concreto (PS-I) 500mm	m	59,00	9.161,52	155,28	10.881,14
46.03.050	CDHU	7.6.3	Tubo de PVC d = 100mm branco PxB C/ anel / borracha inclusive conexões	m	36,00	3.624,84	100,69	4.305,22
46.03.060	CDHU	7.6.4	Tubo de PVC d = 150mm branco PxB C/ anel / borracha inclusive conexões	m	52,00	7.821,32	150,41	9.289,38
06.01.020	CDHU	7.6.5	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	2,89	127,45	44,10	151,37
54.06.060	CDHU	7.6.6	Sargeteão moldado in-loco, concreto fck=20mpa, inclusive lançamento	m ³	2,89	2.285,53	790,84	2.714,52
54.06.040	CDHU	7.6.7	Guia reta pré moldada fck 25mpa	m	36,00	1.925,64	53,49	2.287,08
		7.7	Caixas de Inspeção					
49.03.020	CDHU	7.7.1	Caixa de inspeção 0,60x0,60x0,60m	unid.	1,00	296,94	296,94	352,68
06.01.020	CDHU	7.7.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	16,37	721,92	44,10	857,42
11.03.090	CDHU	7.7.3	Concreto preparo no local, fck = 20 Mpa	m ³	2,40	1.148,78	478,66	1.364,41
14.10.101	CDHU	7.7.4	Bloco de Concreto vedação 9x19x39cm	m ²	76,80	5.170,94	67,33	6.141,53
17.02.020	CDHU	7.7.5	Chapisco	m ²	76,80	465,41	6,06	552,77
17.02.220	CDHU	7.7.6	Reboco	m ²	76,80	848,64	11,05	1.007,93
49.06.020	CDHU	7.7.7	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	16,52	12.390,00	750,00	14.715,60
			SUB TOTAL			120.591,30		143.226,29
		08	Muros de Arrimo (quadra areninha e quiosques)					
		8.1	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL					
06.01.020	CDHU	8.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	5,39	237,70	44,10	282,32
		8.2	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR					
		8.2.1	Estacas					
12.01.041	CDHU	8.2.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	36,00	2.427,12	67,42	2.882,69
		8.3	Alvenaria / fechamento					
14.10.111	CDHU	8.3.1	Bloco de Concreto vedação 14x19x39cm	m ²	26,18	2.104,09	80,37	2.499,02
		8.4	Pilar					
09.01.030	CDHU	8.4.1	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	2,50	566,60	226,64	672,95
10.01.060	CDHU	8.4.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	156,00	1.939,08	12,43	2.303,05
11.01.100	CDHU	8.4.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m ³	1,56	691,14	443,04	820,87
11.16.040	CDHU	8.4.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	1,56	221,96	142,28	263,62
		8.5	vigas baldrame, cintas e amarrações					
10.01.060	CDHU	8.5.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	285,50	3.548,77	12,43	4.214,87
11.01.100	CDHU	8.5.2	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m ³	1,85	819,62	443,04	973,47
11.16.040	CDHU	8.5.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	1,85	263,22	142,28	312,62
17.02.020	CDHU	8.5.4	Chapisco	m ²	28,18	170,77	6,06	202,82
17.02.220	CDHU	8.5.5	Reboco	m ²	28,18	311,39	11,05	369,84
			SUB TOTAL			13.301,45		15.798,13
		09	CAMPO FUTEBOL					
07.10.020	CDHU	9.1	Espalhamento de solo em bota fora com compactação sem controle	m ³	238,20	1.655,49	6,95	1.966,23
34.02.080	CDHU	9.2	Plantio de grama São Carlos, em placas, fornecimento e instalação com aduto e preparo do solo	m ²	1.769,20	34.694,01	19,61	41.206,08
35.01.150	CDHU	9.3	Trave oficial completa para quadra de futebol	cj	2,00	4.215,60	2.107,80	5.006,87
38.01.060	CDHU	6.7.1	Eletroduto pvc rígido rosqueável 1", com conexões	m	106,47	3.799,91	35,69	4.513,16
39.02.040	CDHU	6.7.2	Cabo de cobre nu, calsse 2 - 10mm ² 220v 2x, com conexões	m	213,00	2.730,66	12,82	3.243,20
41.11.707	CDHU	6.7.3	Refletor Luminaria Led 500w, completa, inclusive conexões 220v, completo	unid.	32,00	15.360,00	480,00	18.243,07
68.01.650	CDHU	6.7.4	Poste concreto circular 200kg h=12,00m	unid.	4,00	9.606,36	2.401,59	11.409,47
			SUB TOTAL			72.062,04		85.588,08
		10	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ESP. 7cm					
06.01.020	CDHU	10.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	11,12	490,39	44,10	582,44
07.10.020	CDHU	10.2	Espalhamento de solo em bota fora com compactação sem controle	m ³	16,52	114,81	6,95	136,36
11.01.100	CDHU	10.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m ³	38,90	17.234,26	443,04	20.469,13
11.16.040	CDHU	10.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	38,90	5.534,69	142,28	6.573,55
			SUB TOTAL			23.374,15		27.761,48
		11	ESCADAS					
06.01.020	CDHU	11.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	6,51	287,09	44,10	340,98
07.10.020	CDHU	11.2	Espalhamento de solo em bota fora com compactação sem controle	m ³	25,00	173,75	6,95	206,36
11.01.100	CDHU	11.3	Concreto usinado, fck = 20 Mpa, esp 7 cm	m ³	5,60	2.481,02	443,04	2.946,71
11.16.040	CDHU	11.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	5,60	796,77	142,28	946,32
14.10.111	CDHU	11.5	Bloco de Concreto vedação 14x19x39cm	m ²	22,28	1.790,64	80,37	2.126,75
24.03.310	CDHU	11.6	Corrimão em aço galvanizado 1 1/2"	m	12,22	2.558,13	209,34	3.038,30
34.04.010	CDHU	11.7	Revestimento Piso Tatil Alerta Direcional nas Escadas	m ²	3,44	1.307,61	380,12	1.553,05
17.02.020	CDHU	11.8	Chapisco	m ²	44,56	270,03	6,06	320,72
			SUB TOTAL			9.665,06		11.479,19
			TOTAL			514.429,64		
			BDI	18,77%		96.558,44		
			TOTAL GERAL			610.988,09		

Luciano Gustavo Garcia
ENGº CIVIL
CREA:5062239055