



MUNICÍPIO DE CARDOSO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 870 – CEP 15.570-000 - CNPJ 46 599 825/0001-75
Fone (017) 3466-3900 – Fax Ramal 224
Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.com.br
Cardoso - Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REVITALIZAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTADIO DE FUTEBOL "BENEDITO ANTONIO DOS SANTOS"

LOCAL: Avenida Gonçalves Esquina com a Rua da Saudade - Distrito de São João do Marinho

MUNICÍPIO: CARDOSO-SP

BASE: CDHU Nº 185 - COM DESONERAÇÃO

BDI - 25,00%

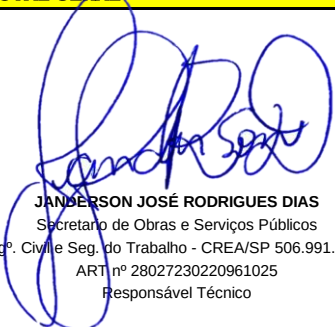
DATA: Cardoso/SP, 16 de Junho de 2.022.

Item	Base Serviço s	Codigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário C/BDI	Valor Total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.751,77
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 633,57	R\$ 791,96	R\$ 4.751,77
2.0			REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS VESTIÁRIOS					
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.701,82
2.1.1	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	10,00	R\$ 22,51	R\$ 28,14	R\$ 281,38
2.1.2	CDHU	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	2,00	R\$ 14,56	R\$ 18,20	R\$ 36,40
2.1.3	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	4,00	R\$ 32,81	R\$ 41,01	R\$ 164,05
2.1.4	CDHU	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparente	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,08	R\$ 60,15
2.1.5	CDHU	04.14.020	Retirada de vidro (janelas)	M2	2,00	R\$ 10,94	R\$ 13,68	R\$ 27,35
2.1.6	CDHU	04.20.040	Remoção de lâmpada	UN	2,00	R\$ 2,90	R\$ 3,63	R\$ 7,25
2.1.7	CDHU	04.21.280	Remoção de soquete	UN	6,00	R\$ 2,90	R\$ 3,63	R\$ 21,75
2.1.8	CDHU	04.19.060	Remoção de disjuntor termomagnético	UN	1,00	R\$ 9,10	R\$ 11,38	R\$ 11,38
2.1.9	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	3,10	R\$ 159,72	R\$ 199,65	R\$ 618,92
2.1.10	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	3,10	R\$ 86,90	R\$ 108,63	R\$ 336,74
2.1.11	CDHU	04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1.000 L	UN	1,00	R\$ 109,17	R\$ 136,46	R\$ 136,46
2.2			COBERTURA					R\$ 4.415,64
2.2.1	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	50,45	R\$ 70,02	R\$ 87,53	R\$ 4.415,64
2.3			ALVENARIA					R\$ 106,86
2.3.1	CDHU	14.04.20	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	1,60	R\$ 53,43	R\$ 66,79	R\$ 106,86
2.4			ESQUADRIAS					R\$ 4.694,65
2.4.1	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	8,40	R\$ 408,85	R\$ 511,06	R\$ 4.292,93
2.4.2	CDHU	26.01.080	Vidro liso transparente de 6mm	M2	2,00	R\$ 160,69	R\$ 200,86	R\$ 401,73
2.5			REVESTIMENTO					R\$ 6.644,42
2.5.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	1,60	R\$ 5,39	R\$ 6,74	R\$ 10,78
2.5.2	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	1,60	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 19,22
2.5.3	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	10,44	R\$ 21,15	R\$ 26,44	R\$ 276,01
2.5.4	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	99,50	R\$ 26,34	R\$ 32,93	R\$ 3.276,04
2.5.5	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	99,50	R\$ 9,52	R\$ 11,90	R\$ 1.184,05
2.5.6	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples (Calçada externa)	M3	2,17	R\$ 692,47	R\$ 865,59	R\$ 1.878,32
2.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 8.786,19
2.6.1			AGUA FRIA					R\$ 2.760,63
2.6.1.1	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	6,00	R\$ 98,53	R\$ 123,16	R\$ 738,98
2.6.1.2	CDHU	44.20.150	Acabamento cromado para registro	UN	6,00	R\$ 57,02	R\$ 71,28	R\$ 427,65
2.6.1.3	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	R\$ 964,40	R\$ 1.205,50	R\$ 1.205,50
2.6.1.4	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	MT	12,00	R\$ 25,90	R\$ 32,38	R\$ 388,50
2.6.2			ESGOTO					R\$ 2.887,63
2.6.2.1	CDHU	49.01.03	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	4,00	R\$ 97,24	R\$ 121,55	R\$ 486,20
2.6.2.2	CDHU	46.02.05	Tubo de PVC rígido branco PVB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=50 mm, inclusive conexões	MT	18,00	R\$ 39,91	R\$ 49,89	R\$ 897,98
2.6.2.3	CDHU	46.02.07	Tubo de PVC rígido branco PVB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	MT	18,00	R\$ 66,82	R\$ 83,53	R\$ 1.503,45
2.6.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 3.137,94
2.6.3.1	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	4,00	106,90	R\$ 133,63	R\$ 534,50
2.6.3.2	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	282,03	R\$ 352,54	R\$ 705,08
2.6.3.3	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	CJ	2,00	260,02	R\$ 325,03	R\$ 650,05
2.6.3.4	CDHU	44.20.39	Válvula de PVC para lavatório	UN	2,00	6,62	R\$ 8,28	R\$ 16,55
2.6.3.5	CDHU	44.20.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	2,00	29,31	R\$ 36,64	R\$ 73,28
2.6.3.6	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	2,00	12,71	R\$ 15,89	R\$ 31,78

2.6.3.7	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica movel e alavanca	UN	2,00	113,35	R\$ 141,69	R\$ 283,38
2.6.3.8	CDHU	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	1,00	42,59	R\$ 53,24	R\$ 53,24
2.6.3.9	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	2,00	316,04	R\$ 395,05	R\$ 790,10
2.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 9.423,93
2.7.1	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	MT	46,00	R\$ 14,43	R\$ 18,04	R\$ 829,73
2.7.2	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	MT	114,67	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 1.443,41
2.7.3	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90º C	MT	295,71	R\$ 3,29	R\$ 4,11	R\$ 1.216,11
2.7.4	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90º C	MT	48,27	R\$ 6,36	R\$ 7,95	R\$ 383,75
2.7.5	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90º C	MT	138,00	R\$ 17,74	R\$ 22,18	R\$ 3.060,15
2.7.6	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	R\$ 21,55	R\$ 26,94	R\$ 26,94
2.7.7	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 45,74	R\$ 57,18	R\$ 114,35
2.7.8	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	12,00	R\$ 22,16	R\$ 27,70	R\$ 332,40
2.7.9	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	15,00	R\$ 12,55	R\$ 15,69	R\$ 235,31
2.7.10	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	9,00	R\$ 9,48	R\$ 11,85	R\$ 106,65
2.7.11	CDHU	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	UN	9,00	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$ 193,95
2.7.12	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolton - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 598,26	R\$ 747,83	R\$ 747,83
2.7.13	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	4,00	R\$ 41,64	R\$ 52,05	R\$ 208,20
2.7.14	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	R\$ 124,04	R\$ 155,05	R\$ 310,10
2.7.15	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 172,05	R\$ 215,06	R\$ 215,06
2.8			PINTURA					R\$ 9.279,27
2.8.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	3,20	R\$ 11,07	R\$ 13,84	R\$ 44,28
2.8.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	56,11	R\$ 36,33	R\$ 45,41	R\$ 2.548,10
2.8.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	151,53	R\$ 24,78	R\$ 30,98	R\$ 4.693,64
2.8.4	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	40,00	R\$ 18,96	R\$ 23,70	R\$ 948,00
2.8.5	CDHU	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	MT	20,00	R\$ 41,81	R\$ 52,26	R\$ 1.045,25
2.9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 742,95
2.9.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	58,50	R\$ 10,16	R\$ 12,70	R\$ 742,95
2.0			TOTAL GERAL DA REFORMA E ADEQUAÇÃO DOS VESTIÁRIOS					R\$ 45.795,71
3.0			CONSTRUÇÃO DE BAR E BANHEIROS P.N.E					
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.334,35
3.1.1	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	54,38	R\$ 5,87	R\$ 7,34	R\$ 399,01
3.1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	54,38	R\$ 13,76	R\$ 17,20	R\$ 935,34
3.2			INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO					R\$ 4.914,13
3.2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	MT	28,00	R\$ 49,77	R\$ 62,21	R\$ 1.741,95
3.2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	4,31	R\$ 43,56	R\$ 54,45	R\$ 234,68
3.2.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	14,35	R\$ 80,54	R\$ 100,68	R\$ 1.444,69
3.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	45,35	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 623,00
3.2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	7,28	R\$ 12,91	R\$ 16,14	R\$ 117,48
3.2.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	1,44	R\$ 413,92	R\$ 517,40	R\$ 745,06
3.2.7	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,43	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 7,28
3.3			SUPER-ESTRUTURA					R\$ 3.951,07
3.3.1	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	20,48	R\$ 135,61	R\$ 169,51	R\$ 3.471,62
3.3.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck= 25 Mpa	M3	1,02	R\$ 376,04	R\$ 470,05	R\$ 479,45
3.4			ALVENARIA					R\$ 12.662,79
3.4.1	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	135,02	R\$ 53,43	R\$ 66,79	R\$ 9.017,65
3.4.2	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	6,30	R\$ 170,28	R\$ 212,85	R\$ 1.340,96
3.4.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	120,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 1.648,50
3.4.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	KG	11,17	R\$ 12,91	R\$ 16,14	R\$ 180,26
3.4.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	0,92	R\$ 413,42	R\$ 516,78	R\$ 475,43
3.5			COBERTURA					R\$ 9.881,90
3.5.1	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	54,38	R\$ 50,54	R\$ 63,18	R\$ 3.435,46
3.5.2	CDHU	16.02.230	Cumeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	MT	10,60	R\$ 23,73	R\$ 29,66	R\$ 314,42
3.5.3	CDHU	15.01.310	Estrutura em terça para telhas de barro	M2	54,38	R\$ 90,21	R\$ 112,76	R\$ 6.132,02
3.6			ESQUADRIAS					R\$ 5.932,31
3.6.1	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	5,88	R\$ 408,85	R\$ 511,06	R\$ 3.005,05
3.6.2	CDHU	24.07.030	Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision	M2	1,60	R\$ 689,38	R\$ 861,73	R\$ 1.378,76
3.6.3	CDHU	24.01.030	Caxilho em ferro basculante, sob medida	M2	1,00	R\$ 1.042,26	R\$ 1.302,83	R\$ 1.302,83
3.6.4	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6mm	M2	1,00	R\$ 196,54	R\$ 245,68	R\$ 245,68
3.7			REVESTIMENTO					R\$ 9.118,80
3.7.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	227,97	R\$ 5,39	R\$ 6,74	R\$ 1.535,95
3.7.2	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	227,97	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 2.738,49
3.7.3	CDHU	17.02.120	Emboço Comum	M2	227,97	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 4.844,36
3.8			PISO E CALÇADA					R\$ 6.467,31
3.8.1	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	5,04	R\$ 44,85	R\$ 56,06	R\$ 282,56
3.8.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	M3	1,19	R\$ 413,42	R\$ 516,78	R\$ 614,96
3.8.3	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	59,49	R\$ 26,34	R\$ 32,93	R\$ 1.958,71
3.8.4	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltado PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	MT	9,65	R\$ 3,33	R\$ 4,16	R\$ 40,17
3.8.5	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	59,49	R\$ 9,52	R\$ 11,90	R\$ 707,93
3.8.6	CDHU	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	MT	9,65	R\$ 1,04	R\$ 1,30	R\$ 12,55

3.8.7	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples (Calçada externa)	M3	2,34	R\$ 692,97	R\$ 866,21	R\$ 2.026,94
3.8.8	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	4,80	R\$ 137,25	R\$ 171,56	R\$ 823,50
3.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 14.162,11
3.9.1			AGUA FRIA					R\$ 5.112,29
3.9.1.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	MT	96,65	R\$ 25,90	R\$ 32,38	R\$ 3.129,04
3.9.1.2	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	4,00	R\$ 98,53	R\$ 123,16	R\$ 492,65
3.9.1.3	CDHU	44.20.150	Acabamento cromado para registro	UN	4,00	R\$ 57,02	R\$ 71,28	R\$ 285,10
3.9.1.4	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	R\$ 964,40	R\$ 1.205,50	R\$ 1.205,50
3.9.2			ESGOTO					R\$ 1.562,65
3.9.2.1	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	MT	10,27	R\$ 39,91	R\$ 49,89	R\$ 512,34
3.9.2.2	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	MT	4,35	R\$ 66,82	R\$ 83,53	R\$ 363,33
3.9.2.3	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 257,86	R\$ 322,33	R\$ 322,33
3.9.2.4	CDHU	49.01.03	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	R\$ 97,24	R\$ 121,55	R\$ 364,65
3.9.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 7.487,16
3.9.3.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	983,7	R\$ 1.229,63	R\$ 2.459,25
3.9.3.2	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	UN	4,00	170,21	R\$ 212,76	R\$ 851,05
3.9.3.3	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	1,00	442,64	R\$ 553,30	R\$ 553,30
3.9.3.4	CDHU	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	UN	1,00	332,29	R\$ 415,36	R\$ 415,36
3.9.3.5	CDHU	44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2"	UN	1,00	70,43	R\$ 88,04	R\$ 88,04
3.9.3.6	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	CJ	2,00	260,02	R\$ 325,03	R\$ 650,05
3.9.3.7	CDHU	44.20.39	Válvula de PVC para lavatório	UN	2,00	6,62	R\$ 8,28	R\$ 16,55
3.9.3.8	CDHU	44.20.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	2,00	29,31	R\$ 36,64	R\$ 73,28
3.9.3.9	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	2,00	12,71	R\$ 15,89	R\$ 31,78
3.9.3.10	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica movel e alavanca	UN	3,00	113,35	R\$ 141,69	R\$ 425,06
3.9.3.11	CDHU	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	1,00	42,59	R\$ 53,24	R\$ 53,24
3.9.3.12	CDHU	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	1,00	253,16	R\$ 316,45	R\$ 316,45
3.9.3.13	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,90	R\$ 678,81	R\$ 848,51	R\$ 763,66
3.9.3.14	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	2,00	316,04	R\$ 395,05	R\$ 790,10
3.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.218,66
3.10.1	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	MT	70,00	R\$ 14,43	R\$ 18,04	R\$ 1.262,63
3.10.2	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	MT	83,16	R\$ 10,07	R\$ 12,59	R\$ 1.046,78
3.10.3	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90° C	MT	249,48	R\$ 3,29	R\$ 4,11	R\$ 1.025,99
3.10.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90° C	MT	210,00	R\$ 17,74	R\$ 22,18	R\$ 4.656,75
3.10.5	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2,00	R\$ 21,55	R\$ 26,94	R\$ 53,88
3.10.6	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 31,32	R\$ 39,15	R\$ 78,30
3.10.7	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	8,00	R\$ 22,16	R\$ 27,70	R\$ 221,60
3.10.8	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	4,00	R\$ 27,06	R\$ 33,83	R\$ 135,30
3.10.9	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	16,00	R\$ 12,55	R\$ 15,69	R\$ 251,00
3.10.10	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	11,00	R\$ 9,48	R\$ 11,85	R\$ 130,35
3.10.11	CDHU	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	UN	11,00	R\$ 17,24	R\$ 21,55	R\$ 237,05
3.10.12	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolton - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 598,26	R\$ 747,83	R\$ 747,83
3.10.13	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	3,00	R\$ 41,64	R\$ 52,05	R\$ 156,15
3.10.14	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 172,06	R\$ 215,08	R\$ 215,08
3.11			PINTURA					R\$ 11.270,12
3.11.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	227,97	R\$ 13,17	R\$ 16,46	R\$ 3.752,96
3.11.2	CDHU	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M2	31,57	R\$ 36,33	R\$ 45,41	R\$ 1.433,67
3.11.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	196,40	R\$ 24,78	R\$ 30,98	R\$ 6.083,49
3.12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 690,63
3.12.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	54,38	R\$ 10,16	R\$ 12,70	R\$ 690,63
3.0			TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO DE BAR E BANHEIROS P.N.E					R\$ 90.604,17
4.0			REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL					
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.342,33
4.1.1	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	854,52	R\$ 3,65	R\$ 4,56	R\$ 3.898,76
4.1.2	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto simples	M3	0,89	R\$ 290,40	R\$ 363,00	R\$ 323,07
4.1.3	CDHU	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3	16,11	R\$ 87,12	R\$ 108,90	R\$ 1.754,38
4.1.4	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	30,25	R\$ 5,81	R\$ 7,26	R\$ 219,69
4.1.5	CDHU	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento	UN	6,00	R\$ 18,88	R\$ 23,60	R\$ 141,60
4.1.6	CDHU	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	14,73	R\$ 3,06	R\$ 3,83	R\$ 56,34
4.1.7	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	MT	69,06	R\$ 1,18	R\$ 1,48	R\$ 101,86
4.1.8	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	17,00	R\$ 86,90	R\$ 108,63	R\$ 1.846,63
4.2			REFORMA DO ALAMBRADO					R\$ 17.770,86
4.2.1	CDHU	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2' montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	MT	69,06	R\$ 205,86	R\$ 257,33	R\$ 17.770,86
4.3			BANCOS DE RESERVA					R\$ 11.230,46
4.3.1	CDHU	35.04.150	Banco em concreto pré-moldado com 3 pés, comprimento 300 cm	UN	2,00	R\$ 761,30	R\$ 951,63	R\$ 1.903,25
4.3.2	CDHU	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	M2	15,90	R\$ 209,02	R\$ 261,28	R\$ 4.154,27
4.3.3	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	182,78	R\$ 17,63	R\$ 22,04	R\$ 4.028,01
4.3.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	1,40	R\$ 376,04	R\$ 470,05	R\$ 658,07
4.3.5	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,40	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 107,10
4.3.6	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	20,00	R\$ 15,19	R\$ 18,99	R\$ 379,75

4.4			ESQUADRIAS					R\$ 7.262,35
4.4.1	CDHU	24.02.930	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2" e fio 10, completo	M2	8,89	R\$ 653,53	R\$ 816,91	R\$ 7.262,35
4.5			ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL					R\$ 42.713,82
4.5.1			CAIXA DE PASSAGEM E CONDUITES					R\$ 4.453,25
4.5.1.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual solo de 1ª e 2ª categoria campo aberto	M3	4,80	R\$ 36,30	R\$ 45,38	R\$ 217,80
4.5.1.2	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	10,08	R\$ 95,61	R\$ 119,51	R\$ 1.204,69
4.5.1.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	20,16	R\$ 5,39	R\$ 6,74	R\$ 135,83
4.5.1.4	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	20,16	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 242,17
4.5.1.5	CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	KG	21,84	R\$ 13,53	R\$ 16,91	R\$ 369,37
4.5.1.6	CDHU	11.03.09	Concreto preparado no local, f _{ck} = 20,0 MPa	M3	0,18	R\$ 413,42	R\$ 516,78	R\$ 93,02
4.5.1.7	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,12	R\$ 135,92	R\$ 169,90	R\$ 20,39
4.5.1.8	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	M3	9,60	R\$ 43,56	R\$ 54,45	R\$ 522,72
4.5.1.9	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	MT	80,00	R\$ 14,43	R\$ 18,04	R\$ 1.443,00
4.5.1.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	12,06	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 204,27
4.5.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.750,13
4.5.2.1	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	MT	378,00	R\$ 6,41	R\$ 8,01	R\$ 3.028,73
4.5.2.2	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,0 m	UN	6,00	R\$ 171,72	R\$ 214,65	R\$ 1.287,90
4.5.2.3	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	6,00	R\$ 9,48	R\$ 11,85	R\$ 71,10
4.5.2.4	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²	MT	12,00	R\$ 24,16	R\$ 30,20	R\$ 362,40
4.5.3			ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL					R\$ 33.510,45
4.5.3.1	CDHU	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	PC	6,00	R\$ 2.192,76	R\$ 2.740,95	R\$ 16.445,70
4.5.3.2	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	6,00	R\$ 122,48	R\$ 153,10	R\$ 918,60
4.5.3.3	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	UN	12,00	R\$ 1.033,10	R\$ 1.291,38	R\$ 15.496,50
4.5.3.4	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	6,00	R\$ 86,62	R\$ 108,28	R\$ 649,65
4.6			ESTACIONAMENTO					R\$ 34.300,79
4.6.1			CONSTRUÇÃO DAS GUIAS					R\$ 4.431,87
4.6.1.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	MT	76,10	R\$ 46,59	R\$ 58,24	R\$ 4.431,87
4.6.2			PISO					R\$ 29.868,91
4.6.2.1	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	34,19	R\$ 44,85	R\$ 56,06	R\$ 1.916,78
4.6.2.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	34,19	R\$ 135,92	R\$ 169,90	R\$ 5.808,88
4.6.2.3	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	M3	23,93	R\$ 376,04	R\$ 470,05	R\$ 11.248,30
4.6.2.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	23,93	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 1.830,65
4.6.2.5	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	341,91	R\$ 15,19	R\$ 18,99	R\$ 6.492,02
4.6.2.6	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	MT	197,30	R\$ 10,43	R\$ 13,04	R\$ 2.572,30
4.7			PINTURA					R\$ 8.466,92
4.7.1	CDHU	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	M2	12,98	R\$ 36,33	R\$ 45,41	R\$ 589,45
4.7.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	162,76	R\$ 24,78	R\$ 30,98	R\$ 5.041,49
4.7.3	CDHU	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias (CAMPO)	M	724,85	R\$ 3,13	R\$ 3,91	R\$ 2.835,98
4.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 11.098,63
4.8.1	CDHU	48.03.130	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 5.000 litros	CJ	1,00	R\$ 8.878,90	R\$ 11.098,63	R\$ 11.098,63
4.0			TOTAL GERAL DA REVITALIZAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL					R\$ 141.186,16
5.0			TOTAL GERAL					R\$ 282.337,82


JANDERSON JOSÉ RODRIGUES DIAS
 Secretário de Obras e Serviços Públicos
 Engº. Civil e Seg. do Trabalho - CREA/SP 506.991.784-5
 ART nº 28027230220961025
 Responsável Técnico