

V. M. – Engenharia de Novo Horizonte Ltda

CNPJ: 22.543.380/0001-43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Município - UF:		Proponente / Tomador:						BDI:
Pederneiras - SP		Prefeitura Municipal de Pederneiras - SP						20,00%
Objeto:						Fonte:	Data Base:	Data:
REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL						CDHU - 185	fev-22	12/06/22
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
TOTAL								540.096,08
1	Reforma no Estadio Municipal							540.096,08
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.024,17
1.1	CDHU 185	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	643,83	772,60	4.635,60
1.2	CDHU 185	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	262,55	1,23	1,48	388,57
2			DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE					2.849,78
2.1	CDHU 185	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M ³	23,63	100,50	120,60	2.849,78
3			CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO - ALAMBRADO					983,95
3.2	CDHU 185	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	23,63	34,70	41,64	983,95
4			INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO					133.070,84
4.1	CDHU 185	34.05.080	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	M2	525,10	211,18	253,42	133.070,84
5			PORTÃO					5.892,23
5.1	CDHU 185	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	7,50	654,69	785,63	5.892,23
6			BANCO DE RESERVAS/ ARBITROS E JOGADORES - 01					54.968,25
6.1	CDHU 185	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.114,28	17,63	21,16	23.578,16
6.2	CDHU 185	16.32.130	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm	M2	32,00	298,74	358,49	11.471,68
6.3	CDHU 185	cotação	Assento em plastico com encosto	UNID.	30,00	148,92	178,70	5.361,00
6.4	CDHU 185	46.08.050	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões	M	21,57	247,42	296,90	6.404,13
6.	CDHU 185	46.08.080	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões	M	15,88	427,86	513,43	8.153,27
7			BASE DO BANCO DE RESERVA - 01					2.617,83
7.1	CDHU 185	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,80	376,04	451,25	1.263,50
7.2	CDHU 185	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	2,80	70,61	84,73	237,24
7.3	CDHU 185	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	61,60	13,86	16,63	1.024,41
7.4	CDHU 185	11.18.060	Lona plástica	M2	28,00	2,76	3,31	92,68
8			BANCO DE RESERVAS/ ARBITROS E JOGADORES - 02					54.968,25
8.1	CDHU 185	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.114,28	17,63	21,16	23.578,16
8.2	CDHU 185	16.32.130	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm	M	32,00	298,74	358,49	11.471,68
8.3	CDHU 185	cotação	Assento em plastico com encosto	UNID.	30,00	148,92	178,70	5.361,00
8.4	CDHU 185	46.08.050	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões	M	21,57	247,42	296,90	6.404,13
8.5	CDHU 185	46.08.080	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões	M	15,88	427,86	513,43	8.153,27
9			BASE DO BANCO DE RESERVA - 02					41.273,90
9.1	CDHU 185	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	20,00	376,04	451,25	9.025,00

V. M. – Engenharia de Novo Horizonte Ltda

CNPJ: 22.543.380/0001-43

9.2	CDHU 185	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	20,00	70,61	84,73	1.694,60
9.3	CDHU 185	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	210,00	13,86	16,63	3.492,30
9.4	CDHU 185	11.18.060	Lona plástica	M2	200,00	2,76	3,31	662,00
9.5	Mercado	Cotação	Fornecimento e instalação de grama sintética verde para area total dos vestiarios, altura minima de 50mm, minimo 8.000 pontos por metro quadrado, colada sobre a base de concreto, em conjunto com aplicação de granulos de borracha.	M²	200,00	110,00	132,00	26.400,00
VESTIARIOS LOCAIS E VISITANTES								
10	PISO INSTALAÇÃO DE PISO							11.227,92
10.1	Mercado	Cotação	Fornecimento e instalação de grama sintética verde para area total dos vestiarios, altura minima de 50mm, minimo 8.000 pontos por metro quadrado, colada sobre a base de concreto, em conjunto com aplicação de granulos de borracha.	M²	85,06	110,00	132,00	11.227,92
REVESTIMENTO VESTIARIO LOCAIS E VISITANTE								
11	DEMOLIÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REBOCO DOS CORREDORES DE ACESSO AO VESTIARIO							7.252,63
11.1	CDHU 185	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	133,20	5,03	6,04	804,53
	CDHU 185	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	133,20	53,38	64,06	8.532,79
11.2	CDHU 185	17.02.040	Chapisco com branco	M2	133,20	10,02	12,02	1.601,06
11.3	CDHU 185	17.02.120	Emboço comum	M2	133,20	18,43	22,12	2.946,38
11.4	CDHU 185	17.02.220	Reboco	M2	133,20	10,85	13,02	1.734,26
11.5	CDHU 185	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	4,00	34,70	41,64	166,39
12	AZULEJO - VESTIARIOS LOCAIS E VISITANTES							17.334,99
12.1	CDHU 185	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B11b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M²	343,88	28,04	33,65	11.571,56
12.2	CDHU 185	18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	M²	343,88	13,97	16,76	5.763,43
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-SANITÁRIAS - VESTIARIO LOCAIS E VISITANTES							2.632,84
13.1	CDHU 185	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	288,75	346,50	693,00
13.2	CDHU 185	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	6,00	111,38	133,66	801,96
13.3	CDHU 185	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	2,00	474,12	568,94	1.137,88
14	REMOÇÃO DE TINTA/ PINTURA							3.452,43
14.1	CDHU 185	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	343,56	5,25	6,30	2.164,43
14.2	CDHU 185	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	22,68	7,69	9,23	209,34
14.3	CDHU 185	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	22,68	39,63	47,56	1.078,66
15	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO							82.610,32
15.1	CDHU 185	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M³	198,70	9,76	11,71	2.326,78
15.2	COTAÇÃO	COT 01	ASPERSOR ROTOR ESCAMOTEÁVEL (R= 12 até 22m)	und	24,00	553,00	663,60	15.926,40
15.3	COTAÇÃO	COT 02	SWING JOINT	und	24,00	225,00	270,00	6.480,00
15.4	COTAÇÃO	COT 03	CONTROLADOR 6 setores	und	1,00	494,00	592,80	592,80
15.5	COTAÇÃO	COT 04	VÁLVULA PGA 2"	und	4,00	522,00	626,40	2.505,60

V. M. – Engenharia de Novo Horizonte Ltda

CNPJ: 22.543.380/0001-43

15.6	COTAÇÃO	COT 05	CAIXA DE VÁLVULA - 10"	m	4,00	73,00	87,60	350,40
15.7	COTAÇÃO	COT 06	SENSOR DE CHUVA	pç	1,00	212,00	254,40	254,40
15.8	COTAÇÃO	COT 07	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DOS ASPERSORES E VÁLVULAS	cj	1,00	14.800,00	17.760,00	17.760,00
15.9	CDHU 185	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	150,49	38,29	45,95	6.915,02
15.10	CDHU 185	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	150,16	51,87	62,24	9.345,96
15.11	CDHU 185	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	150,16	111,84	134,21	20.152,97
16			RESERVATORIO					17.726,26
16.1	CDHU 185	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	2,52	9,76	11,71	29,51
16.2	CDHU 185	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	25,00	45,14	54,17	1.354,25
16.3	CDHU 185	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	12,80	11,27	13,52	173,06
16.4	CDHU 185	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M²	4,92	86,98	104,38	513,55
16.5	CDHU 185	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	M3	2,52	360,87	433,04	1.091,26
16.6	CDHU 185	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,52	141,22	169,46	427,04
16.7	CDHU 185	48.02.009	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 20.000 litros	UM	1,00	11.781,33	14.137,60	14.137,60
17			INSTALAÇÃO ELETRICA					9.715,18
17.1	CDHU 185	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	614,90	737,88	737,88
17.2	CDHU 185	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	4,00	13,95	16,74	66,96
17.3	CDHU 185	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	1,00	18,12	21,74	21,74
17.4	CDHU 185	37.15.170	Chave fusível base "C" para 25 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 6,3 kA - com fusível	UN	1,00	351,11	421,33	421,33
17.5	CDHU 185	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	7.056,06	8.467,27	8.467,27
18			ELETRODUTOS					2.657,40
18.1	CDHU 185	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	215,00	10,30	12,36	2.657,40
19			CABOS					11.298,03
19.1	CDHU 185	39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	490,00	4,49	5,39	2.641,10
19.2	CDHU 185	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	43,00	5,74	6,89	296,27
19.3	CDHU 185	39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	185,62	8,02	9,62	1.785,66
19.4	CDHU 185	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	250,00	21,92	26,30	6.575,00
20			DISJUNTORES					228,07
20.1	CDHU 185	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	2,00	57,23	68,68	137,36
20.2	CDHU 185	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	1,00	75,59	90,71	90,71
21			TROCA DO GRAMADO - GRAMA					2.649,60
21.1	mercado	cotação	Plantio de em placas (campo de futebol SISTEMA DE IRRIGAÇÃO)	M²	100,00	15,03	18,04	1.804,00
21.2	CDHU 185	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M²	100,00	3,92	4,70	470,00
21.3	CDHU 185	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M³	20,00	7,23	8,68	173,60

V. M. – Engenharia de Novo Horizonte Ltda

CNPJ: 22.543.380/0001-43

21.4	CDHU 185	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M²	100,00	1,68	2,02	202,00
22			CORREDOR DE ACESSO NA ARQUIBANCADA E VESTIÁRIO ARBITRO (CALCADA)					9.325,78
22.1	CDHU 185	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M²	234,50	3,58	4,30	1.008,35
22.2	CDHU 185	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	14,07	376,04	451,25	6.349,09
22.3	CDHU 185	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	14,07	70,61	84,73	1.192,15
22.4	CDHU 185	11.18.060	Lona plástica	M²	234,50	2,76	3,31	776,20
			ARQUIBANCADAS					
23			ESTACAS					4.729,61
23.1	CDHU 185	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	60,5	14,41	17,29	1.046,05
23.2	CDHU 185	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	68,00	45,14	54,17	3.683,56
24			VIGAS BALDRAME					7.173,44
24.1	CDHU 185	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,57	50,25	60,30	335,87
24.2	CDHU 185	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	80,10	13,19	15,83	1.267,98
24.3	CDHU 185	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	202,6	11,27	13,52	2.739,15
24.4	CDHU 185	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,56	376,04	451,25	2.057,70
24.5	CDHU 185	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,56	141,22	169,46	772,74
25			PILARES					5.255,81
25.1	CDHU 185	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	8,11	177,20	212,64	1.724,51
25.2	CDHU 185	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	47,50	13,19	15,83	751,93
25.3	CDHU 185	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	121,1	11,27	13,52	1.637,27
25.4	CDHU 185	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,84	376,04	451,25	830,30
25.5	CDHU 185	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,84	141,22	169,46	311,81
26			VIGAS SUPERIORES					18.274,93
26.1	CDHU 185	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	29,12	177,20	212,64	6.192,08
26.2	CDHU 185	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	143,10	13,19	15,83	2.265,27
26.3	CDHU 185	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	322,8	11,27	13,52	4.364,26
26.4	CDHU 185	11.01.170	Concreto usinado, fck = 35 Mpa	M3	8,27	408,29	489,95	4.051,89
26.5	CDHU 185	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	8,27	141,22	169,46	1.401,43
27			LAJES					9.123,11
27.1	CDHU 185	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	54,60	139,24	167,09	9.123,11
28			ALVENARIA					15.778,52
28.1	CDHU 185	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	72,75	68,62	82,34	5.990,24
28.2	CDHU 185	17.02.020	Chapisco	M2	158,70	5,92	7,10	1.126,77
28.3	CDHU 185	17.02.220	Reboco	M2	158,70	10,85	13,02	2.066,27
28.4	CDHU 185	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	213,30	25,77	30,92	6.595,24

V. M. – Engenharia de Novo Horizonte Ltda

CNPJ: 22.543.380/0001-43

responsavel pela elaboração do cronograma

Diego Felipe Negrão

Engenheiro Civil