



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

OBRA: REFORMA ESTADIO MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS

LOCAL: AVENIDA DA SAUDE, N° L-667, VILA RUIZ, PEDERNEIRAS - SP

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 20,00%  
CDHU VERSÃO 191 e SEINFRA 028

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materialis	Mão de Obra	Tot. unit.		
<b>GERAL</b>								R\$ 240.709,04	R\$ 288.850,85
<b>1 REFORMA ESTADIO MUNICIPAL</b>									
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2						
1.2	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M						
<b>2 DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO EXISTENTE</b>									
2.1	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3						
<b>3 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO - ALAMBRADO</b>									
3.1	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3						
<b>4 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO</b>									
4.1	34.05.080	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	M2	105,02	R\$ 238,41	R\$ -	R\$ 238,41	R\$ 25.037,82	R\$ 30.045,38
<b>5 PORTÃO</b>									
5.1	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2						
<b>6 BANCO DE RESERVAS / ARBITROS E JOGADORES 01</b>									
6.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1114,28	R\$ 23,41	R\$ -	R\$ 23,41	R\$ 26.085,29	R\$ 31.302,35
6.2	16.32.130	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm	M2	32,00	R\$ 233,53	R\$ 92,43	R\$ 325,96	R\$ 10.430,72	R\$ 12.516,86
6.3	COTAÇÃO	Assento em plastico com encosto	UNID.	30,00	R\$ 148,92	R\$ -	R\$ 148,92	R\$ 4.467,60	R\$ 5.361,12
6.4	46.08.050	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões	M	21,57	R\$ 164,41	R\$ 90,09	R\$ 254,50	R\$ 5.489,57	R\$ 6.587,48
6.5	46.08.080	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões	M	15,88	R\$ 324,96	R\$ 112,61	R\$ 437,57	R\$ 6.948,61	R\$ 8.338,33
<b>7 BASE BANCO DE RESERVA - 01</b>									
7.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,80	R\$ 465,21	R\$ -	R\$ 465,21	R\$ 1.302,59	R\$ 1.563,11
7.2	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	2,80	R\$ -	R\$ 85,87	R\$ 85,87	R\$ 240,44	R\$ 288,52
7.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG						
7.4	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	28,00	R\$ 3,28	R\$ 0,61	R\$ 3,89	R\$ 108,92	R\$ 130,70
<b>8 BANCO DE RESERVAS / ARBITROS E JOGADORES - 02</b>									
8.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1114,28	R\$ 23,41	R\$ -	R\$ 23,41	R\$ 26.085,29	R\$ 31.302,35
8.2	16.32.130	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 10 mm	M2	32,00	R\$ 233,53	R\$ 92,43	R\$ 325,96	R\$ 10.430,72	R\$ 12.516,86
8.3	COTAÇÃO 1	Assento em plastico com encosto	UNID.	30,00	R\$ 148,92	R\$ -	R\$ 148,92	R\$ 4.467,60	R\$ 5.361,12
8.4	46.08.050	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões	M	21,57	R\$ 164,41	R\$ 90,09	R\$ 254,50	R\$ 5.489,57	R\$ 6.587,48
8.5	46.08.080	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões	M	15,88	R\$ 324,96	R\$ 112,61	R\$ 437,57	R\$ 6.948,61	R\$ 8.338,33
<b>9 BASE BANCO DE RESERVA - 02</b>									
9.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3						
9.2	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3						
9.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG						
9.4	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2						
9.5	9149 (SEINFRA)	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	R\$ 169,73	R\$ -	R\$ 169,73	R\$ 33.946,00	R\$ 40.735,20
<b>10 VESTIARIOS LOCAIS E VISITANTES</b>									
<b>10 PISO INSTALAÇÃO DE PISO</b>									
10.1	9149 (SEINFRA)	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	R\$ 169,73	R\$ -	R\$ 169,73	R\$ 14.437,23	R\$ 17.324,68
<b>11 REVESTIMENTO VESTIARIO LOCAIS E VISITANTES</b>									
<b>11 DEMOLIÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE REBOCO DOS CORREDORES DE ACESSO AO VESTIÁRIO</b>									
11.1	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2						
11.2	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2						
11.3	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2						
11.4	17.02.120	Emboço comum	M2						
11.5	17.02.220	Reboco	M2						
11.6	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3						
<b>12 AZULEJO - VESTIARIOS LOCAIS E VISITANTES</b>									
12.1	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2						
12.2	18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	M2						
<b>13 INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS - SANITÁRIOS - VESTIÁRIO LOCAIS E VISITANTES</b>									
13.1	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	R\$ 245,61	R\$ 60,23	R\$ 305,84	R\$ 611,68	R\$ 734,02
13.2	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	6,00	R\$ 83,29	R\$ 39,88	R\$ 123,17	R\$ 739,02	R\$ 886,82
13.3	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	2,00	R\$ 650,08	R\$ 70,41	R\$ 720,49	R\$ 1.440,98	R\$ 1.729,18
<b>14 REMOÇÃO DE TINTA / PINTURA</b>									
14.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2						
14.2	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	22,68	R\$ 0,34	R\$ 8,91	R\$ 9,25	R\$ 209,79	R\$ 251,75
14.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	22,68	R\$ 17,65	R\$ 30,03	R\$ 47,68	R\$ 1.081,38	R\$ 1.297,66

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

**OBRA: REFORMA ESTADIO MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS****LOCAL: AVENIDA DA SAUDE, N° L-667, VILA RUIZ, PEDERNEIRAS - SP****ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**BDI: 20,00%  
CDHU VERSÃO 191 e SEINFRA 028

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materialis	Mão de Obra	Tot. unit.		
<b>15 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>								<b>R\$ 12.926,00</b>	<b>R\$ 15.511,20</b>
15.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3						
15.2	COTAÇÃO 1	ASPERSOR ROTOR ESCAMOTEÁVEL (R= 12 até 22m)	UNID.						
15.3	COTAÇÃO 2	SWING JOINT	UNID.	24,00	R\$ 225,00	R\$ -	R\$ 225,00	R\$ 5.400,00	R\$ 6.480,00
15.4	COTAÇÃO 3	CONTROLADOR 6 SETORES	UNID.	1,00	R\$ 494,00	R\$ -	R\$ 494,00	R\$ 494,00	R\$ 592,80
15.5	COTAÇÃO 4	VÁLVULA PGA 2"	UNID.	4,00	R\$ 522,00	R\$ -	R\$ 522,00	R\$ 2.088,00	R\$ 2.505,60
15.6	COTAÇÃO 5	CAIXA DE VÁLVULA - 10"	M	4,00	R\$ 73,00	R\$ -	R\$ 73,00	R\$ 292,00	R\$ 350,40
15.7	COTAÇÃO 6	SENSOR DE CHUVA	PÇ	1,00	R\$ 212,00	R\$ -	R\$ 212,00	R\$ 212,00	R\$ 254,40
15.8	COTAÇÃO 07	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DOS ASPERSORES E VÁLVULAS	CJ	0,30	R\$ -	R\$ 14.800,00	R\$ 14.800,00	R\$ 4.440,00	R\$ 5.328,00
15.9	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M						
15.10	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M						
15.11	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	M						
<b>16 RESERVATÓRIO</b>								<b>R\$ 12.054,23</b>	<b>R\$ 14.465,08</b>
16.1	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3						
16.2	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M						
16.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG						
16.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2						
16.5	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3						
16.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3						
16.7	48.02.009	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 20.000 litros	UN	1,00	R\$ 11.902,38	R\$ 151,85	R\$ 12.054,23	R\$ 12.054,23	R\$ 14.465,08
<b>17 INSTALAÇÃO ELETRICA</b>								<b>R\$ 10.539,92</b>	<b>R\$ 12.647,90</b>
17.1	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 532,43	R\$ 149,68	R\$ 682,11	R\$ 682,11	R\$ 818,53
17.2	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	4,00	R\$ 3,22	R\$ 12,51	R\$ 15,73	R\$ 62,92	R\$ 75,50
17.3	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	1,00	R\$ 5,92	R\$ 12,51	R\$ 18,43	R\$ 18,43	R\$ 22,12
17.4	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	R\$ 428,23	R\$ 89,98	R\$ 518,21	R\$ 518,21	R\$ 621,85
17.5	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrifuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	1,00	R\$ 8.976,61	R\$ 281,64	R\$ 9.258,25	R\$ 9.258,25	R\$ 11.109,90
<b>18 ELETRODUTOS</b>								<b>R\$ 906,23</b>	<b>R\$ 1.087,47</b>
18.1	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	107,50	R\$ 6,43	R\$ 2,00	R\$ 8,43	R\$ 906,23	R\$ 1.087,47
<b>19 CABOS</b>								<b>R\$ 8.445,58</b>	<b>R\$ 10.134,69</b>
19.1	39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kv - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	490,00	R\$ 2,11	R\$ 2,00	R\$ 4,11	R\$ 2.013,90	R\$ 2.416,68
19.2	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kv - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	43,00	R\$ 3,51	R\$ 2,50	R\$ 6,01	R\$ 258,43	R\$ 310,12
19.3	39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kv - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	185,62	R\$ 4,25	R\$ 3,00	R\$ 7,25	R\$ 1.345,75	R\$ 1.614,89
19.4	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kv - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	250,00	R\$ 14,81	R\$ 4,50	R\$ 19,31	R\$ 4.827,50	R\$ 5.793,00
<b>20 DISJUNTORES</b>								<b>R\$ 191,00</b>	<b>R\$ 229,20</b>
20.1	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	2,00	R\$ 47,43	R\$ 10,01	R\$ 57,44	R\$ 114,88	R\$ 137,86
20.2	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 66,11	R\$ 10,01	R\$ 76,12	R\$ 76,12	R\$ 91,34
<b>21 TROCA DO GRAMADO - GRAMA</b>								<b>R\$ 2.026,42</b>	<b>R\$ 2.431,70</b>
21.1	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M²	100,00	R\$ 12,56	R\$ 5,15	R\$ 17,71	R\$ 1.771,00	R\$ 2.125,20
21.2	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						
21.3	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	6,00	R\$ 8,57	R\$ -	R\$ 8,57	R\$ 51,42	R\$ 61,70
21.4	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	100,00	R\$ -	R\$ 2,04	R\$ 2,04	R\$ 204,00	R\$ 244,80
<b>22 CORREDOR DE ACESSO NA ARQUIBANCADA E VESTIARIO ARBITRO (CALÇADA)</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
22.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2						
22.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3						
22.3	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3						
22.4	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2						
<b>ARQUIBANCADAS</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
<b>23 ESTACAS</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
23.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2						
23.2	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M						
<b>24 VIGAS BALDRAMES</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
24.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3						
24.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG						
24.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG						
24.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3						
24.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3						
<b>25 PILARES</b>								<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
25.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2						
25.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG						2/3
25.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG						

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

**OBRA: REFORMA ESTADIO MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS****LOCAL: AVENIDA DA SAUDADE, N° L-667, VILA RUIZ, PEDERNEIRAS - SP****ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

BDI: 20,00%

CDHU VERSÃO 191 e SEINFRA 028

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materialis	Mão de Obra	Tot. unit.		
25.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3						
25.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3						
<b>26</b>	<b>VIGAS SUPERIORES</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	
26.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2						
26.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG						
26.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG						
26.4	11.01.170	Concreto usinado, fck = 35 MPa	M3						
26.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3						
<b>27</b>	<b>LAIJES</b>						<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	
27.1	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2						
<b>28</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 7.620,24</b>	<b>R\$ 9.144,29</b>	
28.1	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2						
28.2	17.02.020	Chapisco	M2	47,61	R\$ 2,25	R\$ 4,77	R\$ 7,02	R\$ 334,22	R\$ 401,07
28.3	17.02.220	Reboco	M2	47,61	R\$ 1,92	R\$ 11,29	R\$ 13,21	R\$ 628,93	R\$ 754,71
28.4	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	213,30	R\$ 9,71	R\$ 21,50	R\$ 31,21	R\$ 6.657,09	R\$ 7.988,51

Pederneiras, 19 de março de 2024

Ivana Maria Bertolini Camarinha  
Prefeita Municipal de Pederneiras

Secretário de Infraestrutura e Obras  
Deivis Augusto Nachif Fernandes  
Arquiteto e Urbanista CAU A10059-28