

**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 TEATRO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA PRUDENTE DE MORAES, N.º 5-211, CENTRO

ANEXO III

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 187

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
								R\$ 764.784,48	R\$ 925.389,22
1 Serviços Preliminares								R\$ 4.832,21	R\$ 5.846,97
1.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00	R\$ 669,42	R\$ 79,51	R\$ 748,93	R\$ 3.744,65	R\$ 4.531,03
1.2	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	R\$ 130,20	R\$ 51,06	R\$ 181,26	R\$ 1.087,56	R\$ 1.315,95
2 Demolições e Retiradas								R\$ 5.438,47	R\$ 6.580,54
2.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	0,60	R\$ -	R\$ 214,17	R\$ 214,17	R\$ 128,50	R\$ 155,49
2.2	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	2,10	R\$ -	R\$ 5,84	R\$ 5,84	R\$ 12,26	R\$ 14,84
2.3	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	4,00	R\$ -	R\$ 25,31	R\$ 25,31	R\$ 101,24	R\$ 122,50
2.4	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados	M	11,40	R\$ -	R\$ 7,11	R\$ 7,11	R\$ 81,05	R\$ 98,08
2.5	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	107,29	R\$ -	R\$ 5,84	R\$ 5,84	R\$ 626,59	R\$ 758,17
2.6	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	110,28	R\$ -	R\$ 11,68	R\$ 11,68	R\$ 1.288,07	R\$ 1.558,57
2.7	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	12,00	R\$ -	R\$ 42,59	R\$ 42,59	R\$ 511,08	R\$ 618,41
2.8	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes	UN	7,00	R\$ -	R\$ 31,23	R\$ 31,23	R\$ 218,61	R\$ 264,52
2.9	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	2,60	R\$ -	R\$ 60,43	R\$ 60,43	R\$ 157,12	R\$ 190,11
2.10	04.01.060	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou	M2	19,32	R\$ -	R\$ 18,95	R\$ 18,95	R\$ 366,17	R\$ 443,07
2.11	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas	M	30,00	R\$ -	R\$ 7,79	R\$ 7,79	R\$ 233,70	R\$ 282,78
2.12	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	11,00	R\$ -	R\$ 21,59	R\$ 21,59	R\$ 237,49	R\$ 287,36
2.13	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	M	61,20	R\$ -	R\$ 1,66	R\$ 1,66	R\$ 101,59	R\$ 122,93
2.14	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira,	M	30,60	R\$ -	R\$ 12,95	R\$ 12,95	R\$ 396,27	R\$ 479,49
2.15	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material	M3	8,00	R\$ 110,66	R\$ 11,68	R\$ 122,34	R\$ 978,72	R\$ 1.184,25
3 Reparo de Trincas								R\$ 1.972,81	R\$ 2.387,10
3.1	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	28,00	R\$ -	R\$ 5,84	R\$ 5,84	R\$ 163,52	R\$ 197,86
3.2	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	45,00	R\$ 14,40	R\$ 1,25	R\$ 15,65	R\$ 704,25	R\$ 852,14
3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	25,00	R\$ 9,81	R\$ 2,51	R\$ 12,32	R\$ 308,00	R\$ 372,68
3.4	17.02.020	Chapisco	M2	24,00	R\$ 2,34	R\$ 4,56	R\$ 6,90	R\$ 165,60	R\$ 200,38
3.5	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	24,00	R\$ 9,04	R\$ 17,27	R\$ 26,31	R\$ 631,44	R\$ 764,04
4 Instalações Hidrossanitárias								R\$ 23.705,68	R\$ 28.683,87
4.1 Água fria								R\$ 1.676,68	R\$ 2.028,78
4.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive	M	10,00	R\$ 7,80	R\$ 23,94	R\$ 31,74	R\$ 317,40	R\$ 384,05
4.1.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	15,00	R\$ 26,56	R\$ 28,71	R\$ 55,27	R\$ 829,05	R\$ 1.003,15
4.1.3	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	12,70	R\$ 17,81	R\$ 23,94	R\$ 41,75	R\$ 530,23	R\$ 641,57
4.2 Louças, bancadas, metais e registros								R\$ 20.009,19	R\$ 24.211,12
4.2.1	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	4,00	R\$ 133,16	R\$ 21,54	R\$ 154,70	R\$ 618,80	R\$ 748,75
4.2.2	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 274,67	R\$ 71,80	R\$ 346,47	R\$ 1.039,41	R\$ 1.257,69
4.2.3	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	3,00	R\$ 231,92	R\$ 57,60	R\$ 289,52	R\$ 868,56	R\$ 1.050,96
4.2.4	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	4,00	R\$ 1.038,28	R\$ 57,60	R\$ 1.095,88	R\$ 4.383,52	R\$ 5.304,06
4.2.5	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	3,00	R\$ 423,92	R\$ 67,33	R\$ 491,25	R\$ 1.473,75	R\$ 1.783,24
4.2.6	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	4,00	R\$ 582,01	R\$ 67,33	R\$ 649,34	R\$ 2.597,36	R\$ 3.142,81
4.2.7	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	8,00	R\$ 7,45	R\$ 5,84	R\$ 13,29	R\$ 106,32	R\$ 128,65
4.2.8	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 25,06	R\$ 19,15	R\$ 44,21	R\$ 265,26	R\$ 320,96
4.2.9	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	4,00	R\$ 15,19	R\$ 19,15	R\$ 34,34	R\$ 137,36	R\$ 166,21
4.2.10	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	UN	7,00	R\$ 39,79	R\$ 5,84	R\$ 45,63	R\$ 319,41	R\$ 386,49
4.2.11	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	8,00	R\$ 47,50	R\$ 5,92	R\$ 53,42	R\$ 427,36	R\$ 517,11
4.2.12	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	8,00	R\$ 66,94	R\$ 5,92	R\$ 72,86	R\$ 582,88	R\$ 705,28
4.2.13	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	7,00	R\$ 84,51	R\$ 5,92	R\$ 90,43	R\$ 633,01	R\$ 765,94
4.2.14	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	7,00	R\$ 42,03	R\$ 2,92	R\$ 44,95	R\$ 314,65	R\$ 380,73
4.2.15	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	6,00	R\$ 189,08	R\$ 18,26	R\$ 207,34	R\$ 1.244,04	R\$ 1.505,29
4.2.16	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	UN	4,00	R\$ 190,03	R\$ 18,26	R\$ 208,29	R\$ 833,16	R\$ 1.008,12
4.2.17	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	12,00	R\$ 150,20	R\$ 12,95	R\$ 163,15	R\$ 1.957,80	R\$ 2.368,94
4.2.18	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	2,00	R\$ 978,26	R\$ 4,87	R\$ 983,13	R\$ 1.966,26	R\$ 2.379,17
4.2.19	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	2,00	R\$ 82,00	R\$ 38,14	R\$ 120,14	R\$ 240,28	R\$ 290,74
4.3 Esgotamento sanitário								R\$ 2.019,81	R\$ 2.443,97
4.3.1	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 64,35	R\$ 47,86	R\$ 112,21	R\$ 112,21	R\$ 135,77
4.3.2	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12,00	R\$ 36,67	R\$ 16,84	R\$ 53,51	R\$ 642,12	R\$ 776,97
4.3.3	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 50 mm, inclusive conexões	M	15,00	R\$ 23,03	R\$ 28,71	R\$ 51,74	R\$ 776,10	R\$ 939,08
4.3.4	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 106,22	R\$ 216,48	R\$ 322,70	R\$ 322,70	R\$ 390,47
4.3.5	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 35,48	R\$ 47,86	R\$ 83,34	R\$ 166,68	R\$ 201,68
5 Impermeabilização e Revestimentos								R\$ 21.846,15	R\$ 26.433,84
5.1	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de	M2	110,28	R\$ 5,52	R\$ 8,21	R\$ 13,73	R\$ 1.514,14	R\$ 1.832,11
5.2	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	205,38	R\$ 6,78	R\$ 4,56	R\$ 11,34	R\$ 2.329,01	R\$ 2.818,10
5.3	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	1,32	R\$ 483,36	R\$ 336,84	R\$ 820,20	R\$ 1.085,42	R\$ 1.313,36
5.4	17.02.220	Reboco	M2	205,38	R\$ 1,89	R\$ 10,79	R\$ 12,68	R\$ 2.604,22	R\$ 3.151,10
5.5	5.03.000.0266 16	Cantoneira em alumínio	kg	3,00	R\$ 38,27	R\$ -	R\$ 38,27	R\$ 114,81	R\$ 138,92
5.6	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna	M2	110,28	R\$ 89,91	R\$ 38,84	R\$ 128,75	R\$ 14.198,55	R\$ 17.180,25
6 Pisos								R\$ 9.188,74	R\$ 11.118,37
6.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,11	R\$ 443,55	R\$ -	R\$ 443,55	R\$ 935,89	R\$ 1.132,43
6.2	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	51,77	R\$ 3,80	R\$ 23,95	R\$ 27,75	R\$ 1.436,62	R\$ 1.738,31
6.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,11	R\$ -	R\$ 164,20	R\$ 164,20	R\$ 346,46	R\$ 419,22
6.4	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	1,80	R\$ 51,36	R\$ 36,83	R\$ 88,19	R\$ 158,74	R\$ 192,08
6.5	18.08.062	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e	M2	21,90	R\$ 195,50	R\$ 38,84	R\$ 234,34	R\$ 5.132,05	R\$ 6.209,78
6.6	21.20.300	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	M	46,00	R\$ 13,78	R\$ 11,85	R\$ 25,63	R\$ 1.178,98	R\$ 1.426,57
7 Alvenaria e divisórias								R\$ 4.828,68	R\$ 5.842,71

**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 TEATRO MUNICIPAL

ENDEREÇO: RUA PRUDENTE DE MORAES, N.º 5-211, CENTRO

ANEXO III

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 187

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
7.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	6,90	R\$ 51,36	R\$ 36,83	R\$ 88,19	R\$ 608,51	R\$ 736,30
7.2	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	12,90	R\$ 229,88	R\$ -	R\$ 229,88	R\$ 2.965,45	R\$ 3.588,20
7.3	21.20.302	Fita adesiva antiderrapante fosforescente, alto tráfego, largura de 5 cm	M	48,00	R\$ 14,29	R\$ 11,85	R\$ 26,14	R\$ 1.254,72	R\$ 1.518,21
8		Cobertura					R\$ 103.585,20	R\$ 125.338,09	
8.1	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	40,00	R\$ 32,96	R\$ 31,32	R\$ 64,28	R\$ 2.571,20	R\$ 3.111,15
8.2	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	M2	39,33	R\$ 65,31	R\$ 18,79	R\$ 84,10	R\$ 3.307,65	R\$ 4.002,26
8.3	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	130,00	R\$ 86,78	R\$ 62,22	R\$ 149,00	R\$ 19.370,00	R\$ 23.437,70
8.4	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	242,61	R\$ 243,37	R\$ 79,52	R\$ 322,89	R\$ 78.336,34	R\$ 94.786,97
9		Esquadrias					R\$ 28.151,85	R\$ 34.063,73	
9.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	4,00	R\$ 541,26	R\$ 120,86	R\$ 662,12	R\$ 2.648,48	R\$ 3.204,66
9.2	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	3,24	R\$ 1.003,70	R\$ 129,48	R\$ 1.133,18	R\$ 3.671,50	R\$ 4.442,52
9.3	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	10,80	R\$ 1.003,70	R\$ 129,48	R\$ 1.133,18	R\$ 12.238,34	R\$ 14.808,40
9.4	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	2,64	R\$ 952,32	R\$ 82,10	R\$ 1.034,42	R\$ 2.730,87	R\$ 3.304,35
9.5	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou	UN	8,00	R\$ 600,19	R\$ 75,91	R\$ 676,10	R\$ 5.408,80	R\$ 6.544,65
9.6	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	M2	7,44	R\$ 168,35	R\$ 27,06	R\$ 195,41	R\$ 1.453,85	R\$ 1.759,16
10		Instalações Elétricas e Iluminação					R\$ 112.915,29	R\$ 136.627,50	
10.1		Poste e transformador					R\$ 58.676,97	R\$ 70.999,13	
10.1.1	01.06.032	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica	UN	1,00	R\$ -	R\$ 18.204,76	R\$ 18.204,76	R\$ 18.204,76	R\$ 22.027,76
10.1.2	04.22.060	Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo	UN	1,00	R\$ 273,61	R\$ 382,88	R\$ 656,49	R\$ 656,49	R\$ 794,35
10.1.3	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UN	1,00	R\$ 136,81	R\$ 134,66	R\$ 271,47	R\$ 271,47	R\$ 328,48
10.1.4	36.09.020	Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo	UN	1,00	R\$ 32.614,20	R\$ 985,05	R\$ 33.599,25	R\$ 33.599,25	R\$ 40.655,09
10.1.5	68.01.800	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m	UN	1,00	R\$ 3.089,63	R\$ 292,30	R\$ 3.381,93	R\$ 3.381,93	R\$ 4.092,14
10.1.6	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão	UN	1,00	R\$ 2.363,56	R\$ 199,51	R\$ 2.563,07	R\$ 2.563,07	R\$ 3.101,31
10.2		Praça - Iluminação e Entrada de Energia					R\$ 54.238,32	R\$ 65.628,37	
10.2.1	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	9,00	R\$ 1.095,89	R\$ 108,15	R\$ 1.204,04	R\$ 10.836,36	R\$ 13.112,00
10.2.2	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	UN	18,00	R\$ 1.371,75	R\$ 33,67	R\$ 1.405,42	R\$ 25.297,56	R\$ 30.610,05
10.2.3	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	500,00	R\$ 6,06	R\$ 3,35	R\$ 9,41	R\$ 4.705,00	R\$ 5.693,05
10.2.4	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	70,00	R\$ 9,81	R\$ 28,71	R\$ 38,52	R\$ 2.696,40	R\$ 3.262,64
10.2.5	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	300,00	R\$ 5,05	R\$ 14,36	R\$ 19,41	R\$ 5.823,00	R\$ 7.045,83
10.2.6	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	R\$ 1.431,29	R\$ 292,30	R\$ 1.723,59	R\$ 1.723,59	R\$ 2.085,54
10.2.7	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 141,11	R\$ 28,71	R\$ 169,82	R\$ 169,82	R\$ 205,48
10.2.8	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	R\$ 158,55	R\$ 165,84	R\$ 324,39	R\$ 324,39	R\$ 392,51
10.2.9	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	50,00	R\$ 14,32	R\$ 4,31	R\$ 18,63	R\$ 931,50	R\$ 1.127,12
10.2.10	39.04.040	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm²	M	10,00	R\$ 8,69	R\$ 2,39	R\$ 11,08	R\$ 110,80	R\$ 134,07
10.2.11	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	10,00	R\$ 138,05	R\$ 23,94	R\$ 161,99	R\$ 1.619,90	R\$ 1.960,08
11		Acessibilidade					R\$ 7.546,66	R\$ 9.131,46	
11.1	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo	UN	14,00	R\$ 150,20	R\$ 12,95	R\$ 163,15	R\$ 2.284,10	R\$ 2.763,76
11.2	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	4,00	R\$ 111,73	R\$ 12,95	R\$ 124,68	R\$ 498,72	R\$ 603,45
11.3	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UN	4,00	R\$ 462,97	R\$ 21,59	R\$ 484,56	R\$ 1.938,24	R\$ 2.345,27
11.4	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	UN	2,00	R\$ 350,98	R\$ 12,95	R\$ 363,93	R\$ 727,86	R\$ 880,71
11.5	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	4,00	R\$ 28,98	R\$ 3,89	R\$ 32,87	R\$ 131,48	R\$ 159,09
11.6	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	2,00	R\$ 978,26	R\$ 4,87	R\$ 983,13	R\$ 1.966,26	R\$ 2.379,17
12		Pintura Interno					R\$ 36.012,85	R\$ 43.575,55	
12.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	755,45	R\$ 0,36	R\$ 5,68	R\$ 6,04	R\$ 4.562,92	R\$ 5.521,13
12.2	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	200,00	R\$ 2,62	R\$ 11,52	R\$ 14,14	R\$ 2.828,00	R\$ 3.421,88
12.3	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	755,45	R\$ 10,03	R\$ 20,57	R\$ 30,60	R\$ 23.116,77	R\$ 27.971,29
12.5	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	18,48	R\$ 16,78	R\$ 28,71	R\$ 45,49	R\$ 840,66	R\$ 1.017,19
12.6	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	103,38	R\$ 16,41	R\$ 28,71	R\$ 45,12	R\$ 4.664,51	R\$ 5.644,05
13		Área Externa					R\$ 390.999,19	R\$ 473.109,02	
13.1		Piso estacionamento e rampas acessibilidade					R\$ 32.005,83	R\$ 38.727,05	
13.1.1	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	199,40	R\$ 22,28	R\$ 7,79	R\$ 30,07	R\$ 5.995,96	R\$ 7.255,11
13.1.2	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1112,50	R\$ 1,03	R\$ 0,80	R\$ 1,83	R\$ 2.035,88	R\$ 2.463,41
13.1.3	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	199,40	R\$ 3,83	R\$ 0,16	R\$ 3,99	R\$ 795,61	R\$ 962,68
13.1.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	19,94	R\$ 443,55	R\$ -	R\$ 443,55	R\$ 8.844,39	R\$ 10.701,71
13.1.5	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	19,94	R\$ -	R\$ 164,20	R\$ 164,20	R\$ 3.274,15	R\$ 3.961,72
13.1.6	C.01.000.0981 99	Mão de obra especializada, equipamento e ferramentas apropriadas para nivelamento de piso em concreto com desempenho de magnésio e acabadora de superfície	M2	199,40	R\$ 13,56	R\$ -	R\$ 13,56	R\$ 2.703,86	R\$ 3.271,68
13.1.7	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	438,68	R\$ 14,40	R\$ 1,25	R\$ 15,65	R\$ 6.865,34	R\$ 8.307,06
13.1.8	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	79,40	R\$ 17,68	R\$ -	R\$ 17,68	R\$ 1.403,79	R\$ 1.698,59
13.1.9	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm),	M2	0,60	R\$ 116,92	R\$ 27,84	R\$ 144,76	R\$ 86,86	R\$ 105,10
13.2		Piso das passarelas e guias					R\$ 52.209,61	R\$ 63.173,63	
13.2.1	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	408,80	R\$ 22,28	R\$ 7,79	R\$ 30,07	R\$ 12.292,62	R\$ 14.874,07
13.2.2	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	258,10	R\$ 3,83	R\$ 0,16	R\$ 3,99	R\$ 1.029,82	R\$ 1.246,08

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º S-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 TEATRO MUNICIPAL**ENDEREÇO: RUA PRUDENTE DE MORAES, N° S-211, CENTRO****ANEXO III**

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 187

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
13.2.3	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte	M2	258,10	R\$ 81,53	R\$ 18,79	R\$ 100,32	R\$ 25.892,59	R\$ 31.330,04
13.2.4	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	140,29	R\$ 43,26	R\$ 11,75	R\$ 55,01	R\$ 7.717,35	R\$ 9.338,00
13.2.5	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	91,27	R\$ 46,07	R\$ 11,75	R\$ 57,82	R\$ 5.277,23	R\$ 6.385,45
13.3		Asfalto rua lateral						R\$ 107.317,56	R\$ 129.854,25
13.3.1	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias	M3	203,03	R\$ 19,26	R\$ -	R\$ 19,26	R\$ 3.910,36	R\$ 4.731,53
13.3.2	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	812,10	R\$ 24,43	R\$ 0,44	R\$ 24,87	R\$ 20.196,93	R\$ 24.438,28
13.3.3	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	203,03	R\$ 13,79	R\$ 0,29	R\$ 14,08	R\$ 2.858,66	R\$ 3.458,98
13.3.4	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	24,36	R\$ 1.688,09	R\$ 16,22	R\$ 1.704,31	R\$ 41.516,99	R\$ 50.235,56
13.3.5	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	812,10	R\$ -	R\$ 11,68	R\$ 11,68	R\$ 9.485,33	R\$ 11.477,25
13.3.6	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	812,10	R\$ 7,70	R\$ 0,10	R\$ 7,80	R\$ 6.334,38	R\$ 7.664,60
13.3.7	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	812,10	R\$ 15,60	R\$ 0,12	R\$ 15,72	R\$ 12.766,21	R\$ 15.447,12
13.3.8	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	1,56	R\$ 1.201,18	R\$ 31,32	R\$ 1.232,50	R\$ 1.922,70	R\$ 2.326,47
13.3.9	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2,00	R\$ 106,22	R\$ 216,48	R\$ 322,70	R\$ 645,40	R\$ 780,93
13.3.10	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	38,00	R\$ 75,09	R\$ 16,84	R\$ 91,93	R\$ 3.493,34	R\$ 4.226,94
13.3.11	46.15.111	Tubo em polietileno de alta densidade DE=160 mm - PN-10, inclusive conexões	M	22,00	R\$ 170,13	R\$ 20,20	R\$ 190,33	R\$ 4.187,26	R\$ 5.066,58
13.4		Aumento muro e troca portão						R\$ 87.044,65	R\$ 105.324,03
13.4.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	0,60	R\$ -	R\$ 214,17	R\$ 214,17	R\$ 128,50	R\$ 155,49
13.4.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,60	R\$ 443,55	R\$ -	R\$ 443,55	R\$ 1.153,23	R\$ 1.395,41
13.4.3	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,60	R\$ -	R\$ 113,42	R\$ 113,42	R\$ 294,89	R\$ 356,82
13.4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	148,08	R\$ 9,81	R\$ 2,51	R\$ 12,32	R\$ 1.824,35	R\$ 2.207,46
13.4.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	43,12	R\$ 11,97	R\$ 2,51	R\$ 14,48	R\$ 624,38	R\$ 755,50
13.4.6	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	24,00	R\$ 128,94	R\$ 60,43	R\$ 189,37	R\$ 4.544,88	R\$ 5.499,30
13.4.7	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	150,00	R\$ 51,36	R\$ 36,83	R\$ 88,19	R\$ 13.228,50	R\$ 16.006,49
13.4.8	17.02.020	Chapisco	M2	300,00	R\$ 2,34	R\$ 4,56	R\$ 6,90	R\$ 2.070,00	R\$ 2.504,70
13.4.9	17.02.220	Reboco	M2	300,00	R\$ 1,89	R\$ 10,79	R\$ 12,68	R\$ 3.804,00	R\$ 4.602,84
13.4.10	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	600,00	R\$ 10,03	R\$ 20,57	R\$ 30,60	R\$ 18.360,00	R\$ 22.215,60
13.4.11	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	57,60	R\$ 16,41	R\$ 28,71	R\$ 45,12	R\$ 2.598,91	R\$ 3.144,68
13.4.8	Sinapi/34347	Concertina simples em aço galvanizado de alta resistencia, com espiral de 300 mm, d = 2,76 mm	m	75,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,09	R\$ 1.281,75	R\$ 1.550,92
13.4.9	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	28,00	R\$ 952,32	R\$ 82,10	R\$ 1.034,42	R\$ 28.963,76	R\$ 35.046,15
13.4.10	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	75,00	R\$ 56,25	R\$ 52,65	R\$ 108,90	R\$ 8.167,50	R\$ 9.882,68
13.5		Impermeabilização, Revestimento e Pintura						R\$ 48.212,36	R\$ 58.336,96
13.5.1	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de	M2	158,27	R\$ 5,52	R\$ 8,21	R\$ 13,73	R\$ 2.173,05	R\$ 2.629,39
13.3.2	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	158,27	R\$ 6,78	R\$ 4,56	R\$ 11,34	R\$ 1.794,78	R\$ 2.171,69
13.3.3	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	6,33	R\$ 483,36	R\$ 336,84	R\$ 820,20	R\$ 5.191,87	R\$ 6.282,16
13.3.4	17.02.020	Chapisco	M2	130,00	R\$ 2,34	R\$ 4,56	R\$ 6,90	R\$ 897,00	R\$ 1.085,37
13.3.5	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	130,00	R\$ 9,04	R\$ 17,27	R\$ 26,31	R\$ 3.420,30	R\$ 4.138,56
13.3.6	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	707,11	R\$ 10,03	R\$ 20,57	R\$ 30,60	R\$ 21.637,57	R\$ 26.181,45
13.3.7	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	40,00	R\$ 16,41	R\$ 28,71	R\$ 45,12	R\$ 1.804,80	R\$ 2.183,81
13.3.8	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	460,00	R\$ 3,98	R\$ 20,57	R\$ 24,55	R\$ 11.293,00	R\$ 13.664,53
13.6		Paisagismo e complementos						R\$ 64.209,19	R\$ 77.693,12
13.4.1	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	345,00	R\$ -	R\$ 1,95	R\$ 1,95	R\$ 672,75	R\$ 814,03
13.4.2	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	345,00	R\$ 9,68	R\$ 4,92	R\$ 14,60	R\$ 5.037,00	R\$ 6.094,77
13.4.3	34.20.380	Suporte para apoio de bicicletas em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 487,62	R\$ 173,39	R\$ 661,01	R\$ 661,01	R\$ 799,82
13.4.4	98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	UN	10,00	R\$ 695,59	R\$ -	R\$ 695,59	R\$ 6.955,90	R\$ 8.416,64
13.4.5	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	75,00	R\$ 56,25	R\$ 52,65	R\$ 108,90	R\$ 8.167,50	R\$ 9.882,68
13.4.6	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	28,80	R\$ 869,81	R\$ 43,16	R\$ 912,97	R\$ 26.293,54	R\$ 31.815,18
13.4.7	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	76,50	R\$ 193,07	R\$ 21,59	R\$ 214,66	R\$ 16.421,49	R\$ 19.870,00
14		Desmobilização						R\$ 13.760,71	R\$ 16.650,46
14.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	1009,59	R\$ -	R\$ 13,63	R\$ 13,63	R\$ 13.760,71	R\$ 16.650,46

Pederneiras, 07 de novembro de 2022

Ivana Maria Bertolini Camarinha

Resp. Técnico: Leandro Rosa