

**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: OBRAS DE CONSTRUÇÃO CEO

LOCAL: RUA CLAUDINEI FERNANDO ORTOLANI, N° S/N - PQ INDUSTRIAL FUAD RAZUK

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 21,00%

CPOS VERSÃO 188

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
GERAL								R\$ 3.178.276,38	R\$ 3.845.714,42
1	CEO							R\$ 2.299.452,23	R\$ 2.782.337,19
1.1	Serviços Preliminares							R\$ 25.922,53	R\$ 31.366,26
1.1.1	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	6,00	R\$ 293,47	R\$ 25,31	R\$ 318,78	R\$ 1.912,68	R\$ 2.314,34
1.1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 702,20	R\$ 79,51	R\$ 781,71	R\$ 9.380,52	R\$ 11.350,43
1.1.3	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	886,36	R\$ 10,75	R\$ 5,61	R\$ 16,36	R\$ 14.500,85	R\$ 17.546,03
1.1.4	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	88,00	R\$ 1,07	R\$ 0,39	R\$ 1,46	R\$ 128,48	R\$ 155,46
1.2	Terraplenagem							R\$ 23.597,42	R\$ 28.552,88
1.2.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	946,93	R\$ 17,48	R\$ 0,27	R\$ 17,75	R\$ 16.808,01	R\$ 20.337,69
1.2.2	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	473,46	R\$ 14,05	R\$ 0,29	R\$ 14,34	R\$ 6.789,42	R\$ 8.215,19
1.3	Infraestrutura							R\$ 146.112,26	R\$ 176.795,84
1.3.1	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	1464,00	R\$ 37,73	R\$ 14,39	R\$ 52,12	R\$ 76.303,68	R\$ 92.327,45
1.3.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	45,78	R\$ -	R\$ 58,41	R\$ 58,41	R\$ 2.674,01	R\$ 3.235,55
1.3.3	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	22,89	R\$ 3,96	R\$ 2,72	R\$ 6,68	R\$ 152,91	R\$ 185,02
1.3.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	305,37	R\$ 42,44	R\$ 56,11	R\$ 98,55	R\$ 30.094,21	R\$ 36.414,00
1.3.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	29,90	R\$ 456,42	R\$ -	R\$ 456,42	R\$ 13.646,96	R\$ 16.512,82
1.3.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	29,90	R\$ -	R\$ 164,20	R\$ 164,20	R\$ 4.909,58	R\$ 5.940,59
1.3.7	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	357,00	R\$ 10,31	R\$ 2,51	R\$ 12,82	R\$ 4.576,74	R\$ 5.537,86
1.3.8	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1085,80	R\$ 8,95	R\$ 2,51	R\$ 11,46	R\$ 12.443,27	R\$ 15.056,35
1.3.9	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	68,67	R\$ 11,30	R\$ 7,79	R\$ 19,09	R\$ 1.310,91	R\$ 1.586,20
1.4	Supraestrutura							R\$ 525.549,03	R\$ 635.914,33
1.4.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	695,30	R\$ 176,61	R\$ 64,75	R\$ 241,36	R\$ 167.817,61	R\$ 203.059,31
1.4.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	86,00	R\$ 456,42	R\$ -	R\$ 456,42	R\$ 39.252,12	R\$ 47.495,07
1.4.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	96,00	R\$ -	R\$ 164,20	R\$ 164,20	R\$ 15.763,20	R\$ 19.073,47
1.4.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1197,00	R\$ 10,31	R\$ 2,51	R\$ 12,82	R\$ 15.345,54	R\$ 18.568,10
1.4.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	5465,00	R\$ 8,95	R\$ 2,51	R\$ 11,46	R\$ 62.628,90	R\$ 75.780,97
1.4.6	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	3,07	R\$ 999,28	R\$ 816,21	R\$ 1.815,49	R\$ 5.573,55	R\$ 6.744,00
1.4.7	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1278,47	R\$ 136,88	R\$ 34,55	R\$ 171,43	R\$ 219.168,11	R\$ 265.193,42
1.5	Vedação							R\$ 186.566,56	R\$ 225.745,54
1.5.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	1538,82	R\$ 55,43	R\$ 36,83	R\$ 92,26	R\$ 141.971,53	R\$ 171.785,56
1.5.2	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	288,79	R\$ 36,83	R\$ 31,62	R\$ 68,45	R\$ 19.767,68	R\$ 23.918,89
1.5.3	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	23,88	R\$ 927,65	R\$ 75,16	R\$ 1.002,81	R\$ 23.947,10	R\$ 28.975,99
1.5.4	32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	KG	35,00	R\$ 12,20	R\$ 12,95	R\$ 25,15	R\$ 880,25	R\$ 1.065,10
1.6	Cobertura							R\$ 488.203,46	R\$ 590.726,19
1.6.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem	KG	13295,40	R\$ 24,01	R\$ -	R\$ 24,01	R\$ 319.222,55	R\$ 386.259,29
1.6.2	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	813,66	R\$ 17,02	R\$ 28,71	R\$ 45,73	R\$ 37.208,67	R\$ 45.022,49
1.6.3	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	813,66	R\$ 144,68	R\$ 17,27	R\$ 161,95	R\$ 131.772,24	R\$ 159.444,41
1.1	Calhas, rufos e condutores							R\$ 57.554,57	R\$ 69.641,03
1.1.1	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	122,90	R\$ 85,71	R\$ 62,22	R\$ 147,93	R\$ 18.180,60	R\$ 21.998,52
1.1.2	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	307,67	R\$ 55,52	R\$ 52,65	R\$ 108,17	R\$ 33.280,66	R\$ 40.269,60
1.1.3	46.02.070	tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	76,80	R\$ 26,69	R\$ 52,65	R\$ 79,34	R\$ 6.093,31	R\$ 7.372,91
1.2	Revestimentos							R\$ 174.277,00	R\$ 210.875,17
1.2.1	17.02.020	Chapisco	M2	3655,21	R\$ 2,37	R\$ 4,56	R\$ 6,93	R\$ 25.330,61	R\$ 30.650,03
1.2.2	17.02.120	Emboço comum	M2	301,50	R\$ 9,55	R\$ 12,53	R\$ 22,08	R\$ 6.657,12	R\$ 8.055,12
1.2.3	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	3353,71	R\$ 9,55	R\$ 17,27	R\$ 26,82	R\$ 89.946,50	R\$ 108.835,27
1.2.4	17.02.160	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	276,00	R\$ 37,83	R\$ 10,79	R\$ 48,62	R\$ 13.419,12	R\$ 16.237,14
1.2.5	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	301,50	R\$ 90,26	R\$ 38,84	R\$ 129,10	R\$ 38.923,65	R\$ 47.097,62
1.3	Piso							R\$ 179.874,31	R\$ 217.647,92
1.3.1	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	79,50	R\$ 3,96	R\$ 2,72	R\$ 6,68	R\$ 531,06	R\$ 642,58
1.3.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	47,70	R\$ 456,42	R\$ -	R\$ 456,42	R\$ 21.771,23	R\$ 26.343,19
1.3.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1431,00	R\$ 13,39	R\$ 1,25	R\$ 14,64	R\$ 20.949,84	R\$ 25.349,31
1.3.4	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	47,70	R\$ -	R\$ 82,10	R\$ 82,10	R\$ 3.916,17	R\$ 4.738,57
1.3.5	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	795,00	R\$ 90,26	R\$ 38,84	R\$ 129,10	R\$ 102.634,50	R\$ 124.187,75
1.3.6	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	1117,90	R\$ 16,11	R\$ 10,79	R\$ 26,90	R\$ 30.071,51	R\$ 36.386,53
1.4	Hidráulica e acabamentos							R\$ 28.744,91	R\$ 34.781,34
1.4.1	46.02.070	tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	150,00	R\$ 26,69	R\$ 52,65	R\$ 79,34	R\$ 11.901,00	R\$ 14.400,21
1.4.2	46.02.050	tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	35,00	R\$ 18,03	R\$ 28,71	R\$ 46,74	R\$ 1.635,90	R\$ 1.979,44
1.4.3	46.01.020	tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	62,00	R\$ 7,41	R\$ 23,94	R\$ 31,35	R\$ 1.943,70	R\$ 2.351,88
1.4.4	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	UN	18,00	R\$ 112,62	R\$ 21,54	R\$ 134,16	R\$ 2.414,88	R\$ 2.922,00

**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: OBRAS DE CONSTRUÇÃO CEO

LOCAL: RUA CLAUDINEI FERNANDO ORTOLANI, N° S/N - PQ INDUSTRIAL FUAD RAZUK

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 21,00%

CPOS VERSÃO 188

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
1.4.5	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	UN	4,00	R\$ 130,66	R\$ 59,83	R\$ 190,49	R\$ 761,96	R\$ 921,97
1.4.6	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	12,00	R\$ 254,15	R\$ 71,80	R\$ 325,95	R\$ 3.911,40	R\$ 4.732,79
1.4.7	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	21,00	R\$ 7,18	R\$ 5,84	R\$ 13,02	R\$ 273,42	R\$ 330,84
1.4.8	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	23,00	R\$ 23,96	R\$ 19,15	R\$ 43,11	R\$ 991,53	R\$ 1.199,75
1.4.9	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	UN	12,00	R\$ 38,22	R\$ 5,84	R\$ 44,06	R\$ 528,72	R\$ 639,75
1.4.10	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	19,00	R\$ 56,75	R\$ 5,92	R\$ 62,67	R\$ 1.190,73	R\$ 1.440,78
1.4.11	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	19,00	R\$ 76,61	R\$ 5,92	R\$ 82,53	R\$ 1.568,07	R\$ 1.897,36
1.4.12	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	12,00	R\$ 84,19	R\$ 5,92	R\$ 90,11	R\$ 1.081,32	R\$ 1.308,40
1.4.13	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	12,00	R\$ 42,27	R\$ 2,92	R\$ 45,19	R\$ 542,28	R\$ 656,16
1.5	Louças e bancadas							R\$ 46.279,56	R\$ 55.998,27
1.5.1	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	R\$ 1.097,68	R\$ 57,60	R\$ 1.155,28	R\$ 2.310,56	R\$ 2.795,78
1.5.2	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2,00	R\$ 1.531,69	R\$ 67,33	R\$ 1.599,02	R\$ 3.198,04	R\$ 3.869,63
1.5.3	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	9,00	R\$ 245,14	R\$ 57,60	R\$ 302,74	R\$ 2.724,66	R\$ 3.296,84
1.5.4	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	12,65	R\$ 725,38	R\$ 79,10	R\$ 804,48	R\$ 10.176,67	R\$ 12.313,77
1.5.5	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	17,00	R\$ 109,19	R\$ 23,94	R\$ 133,13	R\$ 2.263,21	R\$ 2.738,48
1.5.6	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	2,00	R\$ 686,08	R\$ 143,58	R\$ 829,66	R\$ 1.659,32	R\$ 2.007,78
1.5.7	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	23,88	R\$ 927,65	R\$ 75,16	R\$ 1.002,81	R\$ 23.947,10	R\$ 28.975,99
1.6	Metais							R\$ 6.400,79	R\$ 7.744,96
1.6.1	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	2,00	R\$ 321,08	R\$ 18,26	R\$ 339,34	R\$ 678,68	R\$ 821,20
1.6.2	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	17,00	R\$ 128,75	R\$ 18,26	R\$ 147,01	R\$ 2.499,17	R\$ 3.024,00
1.6.3	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	UN	2,00	R\$ 301,55	R\$ 23,94	R\$ 325,49	R\$ 650,98	R\$ 787,69
1.6.4	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	2,00	R\$ 194,48	R\$ 18,26	R\$ 212,74	R\$ 425,48	R\$ 514,83
1.6.5	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	2,00	R\$ 55,61	R\$ 16,84	R\$ 72,45	R\$ 144,90	R\$ 175,33
1.6.6	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	4,00	R\$ 196,58	R\$ 12,95	R\$ 209,53	R\$ 838,12	R\$ 1.014,13
1.6.7	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	6,00	R\$ 153,24	R\$ 12,95	R\$ 166,19	R\$ 997,14	R\$ 1.206,54
1.6.8	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	3,00	R\$ 38,60	R\$ 16,84	R\$ 55,44	R\$ 166,32	R\$ 201,25
1.7	Ligações consultórios (vacuo e ar comprimido)							R\$ 4.675,95	R\$ 5.657,90
1.7.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	88,00	R\$ 7,41	R\$ 23,94	R\$ 31,35	R\$ 2.758,80	R\$ 3.338,15
1.7.2	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	144,80	R\$ 11,32	R\$ 1,92	R\$ 13,24	R\$ 1.917,15	R\$ 2.319,75
1.8	Esquadrias							R\$ 210.588,21	R\$ 254.811,74
1.8.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	24,00	R\$ 508,94	R\$ 120,86	R\$ 629,80	R\$ 15.115,20	R\$ 18.289,39
1.8.2	24.02.056	Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa	UN	4,00	R\$ 1.923,97	R\$ 144,73	R\$ 2.068,70	R\$ 8.274,80	R\$ 10.012,51
1.8.3	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 536,24	R\$ 120,86	R\$ 657,10	R\$ 1.314,20	R\$ 1.590,18
1.8.4	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	9,72	R\$ 506,99	R\$ 129,48	R\$ 636,47	R\$ 6.186,49	R\$ 7.485,65
1.8.5	25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	7,20	R\$ 946,07	R\$ 129,48	R\$ 1.075,55	R\$ 7.743,96	R\$ 9.370,19
1.8.6	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	20,75	R\$ 284,00	R\$ 32,64	R\$ 316,64	R\$ 6.570,28	R\$ 7.950,04
1.8.7	28.20.550	Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado	UN	2,00	R\$ 89,42	R\$ 8,60	R\$ 98,02	R\$ 196,04	R\$ 237,21
1.8.8	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	UN	2,00	R\$ 190,87	R\$ 6,23	R\$ 197,10	R\$ 394,20	R\$ 476,98
1.8.9	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	2,00	R\$ 217,04	R\$ 8,60	R\$ 225,64	R\$ 451,28	R\$ 546,05
1.8.10	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	2,00	R\$ 535,15	R\$ 75,91	R\$ 611,06	R\$ 1.222,12	R\$ 1.478,77
1.8.11	28.20.430	Dobradiça em latão cromado, com mola tipo vai e vem, de 3"	CJ	2,00	R\$ 241,45	R\$ 15,54	R\$ 256,99	R\$ 513,98	R\$ 621,92
1.8.12	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	9,00	R\$ 170,76	R\$ 64,75	R\$ 235,51	R\$ 2.119,59	R\$ 2.564,70
1.8.13	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	28,00	R\$ 352,13	R\$ 64,75	R\$ 416,88	R\$ 11.672,64	R\$ 14.123,89
1.8.14	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	61,74	R\$ 391,15	R\$ 64,75	R\$ 455,90	R\$ 28.147,27	R\$ 34.058,19
1.8.15	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	6,18	R\$ 405,14	R\$ 129,48	R\$ 534,62	R\$ 3.303,95	R\$ 3.997,78
1.8.16	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	74,80	R\$ 974,66	R\$ 64,75	R\$ 1.039,41	R\$ 77.747,87	R\$ 94.074,92
1.8.17	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	136,54	R\$ 259,10	R\$ 31,03	R\$ 290,13	R\$ 39.614,35	R\$ 47.933,36
1.9	Pintura Interna, Externa, e Esquadrias							R\$ 195.105,63	R\$ 236.077,82
1.9.1	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	3353,71	R\$ 5,16	R\$ 11,52	R\$ 16,68	R\$ 55.939,88	R\$ 67.687,26
1.9.2	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	101,64	R\$ 17,40	R\$ 28,71	R\$ 46,11	R\$ 4.686,62	R\$ 5.670,81
1.9.3	33.11.050	Esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	159,64	R\$ 17,02	R\$ 28,71	R\$ 45,73	R\$ 7.300,34	R\$ 8.833,41
1.9.4	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	3353,71	R\$ 10,69	R\$ 20,57	R\$ 31,26	R\$ 104.836,97	R\$ 126.852,74
1.9.5	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	173,62	R\$ 14,68	R\$ 28,71	R\$ 43,39	R\$ 7.533,37	R\$ 9.115,38
1.9.6	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	477,23	R\$ 10,46	R\$ 20,57	R\$ 31,03	R\$ 14.808,45	R\$ 17.918,22
2	AREA EXTERNA E INTERNA							R\$ 507.411,56	R\$ 613.967,99
2.1	Infraestrutura							R\$ 38.245,69	R\$ 46.277,28
2.1.1	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	163,26	R\$ 37,73	R\$ 14,39	R\$ 52,12	R\$ 8.509,11	R\$ 10.296,02
2.1.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	16,34	R\$ -	R\$ 58,41	R\$ 58,41	R\$ 954,42	R\$ 1.154,85
2.1.3	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	4,40	R\$ 530,31	R\$ 357,61	R\$ 887,92	R\$ 3.906,85	R\$ 4.727,29
2.1.4	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	8,16	R\$ 3,96	R\$ 2,72	R\$ 6,68	R\$ 54,51	R\$ 65,96
2.1.5	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	81,63	R\$ 42,44	R\$ 56,11	R\$ 98,55	R\$ 8.044,64	R\$ 9.734,01
2.1.6	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	8,16	R\$ 456,42	R\$ -	R\$ 456,42	R\$ 3.724,39	R\$ 4.506,51
2.1.7	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,17	R\$ -	R\$ 164,20	R\$ 164,20	R\$ 2.490,91	R\$ 3.014,02

**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: OBRAS DE CONSTRUÇÃO CEO

LOCAL: RUA CLAUDINEI FERNANDO ORTOLANI, N° S/N - PQ INDUSTRIAL FUAD RAZUK

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 21,00%

CPOS VERSÃO 188

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
2.1.8	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	223,48	R\$ 10,31	R\$ 2,51	R\$ 12,82	R\$ 2.865,01	R\$ 3.466,67
2.1.9	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	671,54	R\$ 8,95	R\$ 2,51	R\$ 11,46	R\$ 7.695,85	R\$ 9.311,98
2.2 Supraestrutura								R\$ 28.828,50	R\$ 34.882,49
2.2.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	68,00	R\$ 176,61	R\$ 64,75	R\$ 241,36	R\$ 16.412,48	R\$ 19.859,10
2.2.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,80	R\$ 456,42	R\$ -	R\$ 456,42	R\$ 3.103,66	R\$ 3.755,42
2.2.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	17,70	R\$ -	R\$ 164,20	R\$ 164,20	R\$ 2.906,34	R\$ 3.516,67
2.2.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	199,54	R\$ 10,31	R\$ 2,51	R\$ 12,82	R\$ 2.558,10	R\$ 3.095,30
2.2.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	335,77	R\$ 8,95	R\$ 2,51	R\$ 11,46	R\$ 3.847,92	R\$ 4.655,99
2.3 Vedação, pérgola e guarda corpo								R\$ 360.715,94	R\$ 436.466,29
2.3.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	340,13	R\$ 55,43	R\$ 36,83	R\$ 92,26	R\$ 31.380,39	R\$ 37.970,28
2.3.2	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	16,75	R\$ 974,16	R\$ 82,10	R\$ 1.056,26	R\$ 17.692,36	R\$ 21.407,75
2.3.3	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	136,05	R\$ 3,74	R\$ 7,38	R\$ 11,12	R\$ 1.512,88	R\$ 1.830,58
2.3.4	17.02.020	Chapisco	M2	680,26	R\$ 2,37	R\$ 4,56	R\$ 6,93	R\$ 4.714,20	R\$ 5.704,18
2.3.5	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	680,26	R\$ 9,55	R\$ 17,27	R\$ 26,82	R\$ 18.244,57	R\$ 22.075,93
2.3.6	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	10179,25	R\$ 24,01	R\$ -	R\$ 24,01	R\$ 244.403,79	R\$ 295.728,59
2.3.7	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	368,85	R\$ 17,02	R\$ 28,71	R\$ 45,73	R\$ 16.867,51	R\$ 20.409,69
2.3.8	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	32,40	R\$ 747,60	R\$ 51,79	R\$ 799,39	R\$ 25.900,24	R\$ 31.339,29
2.4 Piso e paisagismo								R\$ 57.346,85	R\$ 69.389,69
2.4.1	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	82,50	R\$ 3,96	R\$ 2,72	R\$ 6,68	R\$ 551,10	R\$ 666,83
2.4.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	41,25	R\$ 456,42	R\$ -	R\$ 456,42	R\$ 18.827,33	R\$ 22.781,06
2.4.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1237,64	R\$ 13,39	R\$ 1,25	R\$ 14,64	R\$ 18.119,05	R\$ 21.924,05
2.4.4	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	687,58	R\$ 15,17	R\$ -	R\$ 15,17	R\$ 10.430,59	R\$ 12.621,01
2.4.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	14,04	R\$ 142,16	R\$ 29,21	R\$ 171,37	R\$ 2.406,03	R\$ 2.911,30
2.4.6	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	UN	2,00	R\$ 275,24	R\$ 31,32	R\$ 306,56	R\$ 613,12	R\$ 741,88
2.4.7	34.04.160	Árvore ornamental tipo Areca Bambu - h= 2,00 m	UN	10,00	R\$ 115,91	R\$ 31,32	R\$ 147,23	R\$ 1.472,30	R\$ 1.781,48
2.4.8	34.03.120	Árvore Moréia - h= 0,50 m	UN	15,00	R\$ 33,45	R\$ 3,61	R\$ 37,06	R\$ 555,90	R\$ 672,64
2.4.9	34.03.020	Árvore Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	15,00	R\$ 47,06	R\$ 3,61	R\$ 50,67	R\$ 760,05	R\$ 919,66
2.4.10	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	2,00	R\$ 128,44	R\$ 31,32	R\$ 159,76	R\$ 319,52	R\$ 386,62
2.4.11	34.03.150	Árvore Curculigo - h= 0,60 a 0,80 m	UN	8,00	R\$ 49,79	R\$ 3,61	R\$ 53,40	R\$ 427,20	R\$ 516,91
2.4.12	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	195,54	R\$ 9,73	R\$ 4,92	R\$ 14,65	R\$ 2.864,66	R\$ 3.466,24
2.5 Pintura								R\$ 22.274,58	R\$ 26.952,25
2.5.1	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	680,26	R\$ 10,46	R\$ 20,57	R\$ 31,03	R\$ 21.108,47	R\$ 25.541,25
2.5.2	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	25,50	R\$ 17,02	R\$ 28,71	R\$ 45,73	R\$ 1.166,12	R\$ 1.411,00
3 PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO								R\$ 86.840,62	R\$ 105.077,15
3.1 Projeto								R\$ 6.884,07	R\$ 8.329,72
3.1.1	01.17.051	Projeto de Prevenção e Combate a Incendio	UN	2,00	R\$ -	R\$ 2.294,69	R\$ 2.294,69	R\$ 4.589,38	R\$ 5.553,15
3.1.2	01.17.051	Serviços técnicos profissionais para obtenção do AVCB junto ao corpo de bombeiro	UN	1,00	R\$ -	R\$ 2.294,69	R\$ 2.294,69	R\$ 2.294,69	R\$ 2.776,57
3.2 Iluminação								R\$ 2.512,53	R\$ 3.040,16
3.2.1	50.05.250	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	UN	1,00	R\$ 827,82	R\$ 15,25	R\$ 843,07	R\$ 843,07	R\$ 1.020,11
3.2.2	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	UN	10,00	R\$ 87,15	R\$ 23,94	R\$ 111,09	R\$ 1.110,90	R\$ 1.344,19
3.2.3	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	2,00	R\$ 57,88	R\$ 14,36	R\$ 72,24	R\$ 144,48	R\$ 174,82
3.2.4	50.05.450	Accionador manual quebra-vidro endereçável	UN	2,00	R\$ 192,68	R\$ 14,36	R\$ 207,04	R\$ 414,08	R\$ 501,04
3.3 Extintores								R\$ 1.628,95	R\$ 1.971,03
3.3.1	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	3,00	R\$ 177,38	R\$ 19,87	R\$ 197,25	R\$ 591,75	R\$ 716,02
3.3.2	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	4,00	R\$ 239,43	R\$ 19,87	R\$ 259,30	R\$ 1.037,20	R\$ 1.255,01
3.4 Hidrantes								R\$ 57.962,00	R\$ 70.134,02
3.4.1	50.01.060	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	UN	2,00	R\$ 357,46	R\$ 167,52	R\$ 524,98	R\$ 1.049,96	R\$ 1.270,45
3.4.2	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	2,00	R\$ 77,74	R\$ 14,36	R\$ 92,10	R\$ 184,20	R\$ 222,88
3.4.3	50.01.080	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)	M	60,00	R\$ 19,37	R\$ 4,79	R\$ 24,16	R\$ 1.449,60	R\$ 1.754,02
3.4.4	50.01.220	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	UN	2,00	R\$ 152,56	R\$ 4,79	R\$ 157,35	R\$ 314,70	R\$ 380,79
3.4.6	48.03.138	Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litros	CJ	1,00	R\$ 17.800,62	R\$ 67,33	R\$ 17.867,95	R\$ 17.867,95	R\$ 21.620,22
3.4.7	46.07.070	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	M	105,00	R\$ 175,32	R\$ 95,72	R\$ 271,04	R\$ 28.459,20	R\$ 34.435,63
3.4.8	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\$ 8.367,07	R\$ 269,32	R\$ 8.636,39	R\$ 8.636,39	R\$ 10.450,03
3.5 Sinalização								R\$ 353,85	R\$ 428,16
3.5.1	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	10,00	R\$ 10,78	R\$ 6,26	R\$ 17,04	R\$ 170,40	R\$ 206,18
3.5.2	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	15,00	R\$ 5,97	R\$ 6,26	R\$ 12,23	R\$ 183,45	R\$ 221,97
3.6 Instalações elétricas para incendio								R\$ 17.499,22	R\$ 21.174,06
3.6.1	39.12.520	Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	120,00	R\$ 6,42	R\$ 4,79	R\$ 11,21	R\$ 1.345,20	R\$ 1.627,69
3.6.2	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	M	480,00	R\$ 6,91	R\$ 4,79	R\$ 11,70	R\$ 5.616,00	R\$ 6.795,36
3.6.3	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	300,00	R\$ 2,12	R\$ 2,39	R\$ 4,51	R\$ 1.353,00	R\$ 1.637,13
3.6.4	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	200,00	R\$ 14,91	R\$ 28,71	R\$ 43,62	R\$ 8.724,00	R\$ 10.556,04
3.6.5	36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	UN	4,00	R\$ 3,42	R\$ 7,18	R\$ 10,60	R\$ 42,40	R\$ 51,30
3.6.6	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	10,00	R\$ 11,05	R\$ 14,36	R\$ 25,41	R\$ 254,10	R\$ 307,46
3.6.7	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	6,00	R\$ 13,06	R\$ 14,36	R\$ 27,42	R\$ 164,52	R\$ 199,07
4 ELÉTRICA								R\$ 272.490,89	R\$ 329.713,98
4.1 Iluminação e Ar Condicionado								R\$ 133.894,99	R\$ 162.012,94

**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: OBRAS DE CONSTRUÇÃO CEO

LOCAL: RUA CLAUDINEI FERNANDO ORTOLANI, N° S/N - PQ INDUSTRIAL FUAD RAZUK

BDI: 21,00%

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CPOS VERSÃO 188

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
4.1.1	41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	53,00	R\$ 164,38	R\$ 19,15	R\$ 183,53	R\$ 9.727,09	R\$ 11.769,78
4.1.2	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	106,00	R\$ 90,83	R\$ 3,89	R\$ 94,72	R\$ 10.040,32	R\$ 12.148,79
4.1.3	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	13,00	R\$ 6,39	R\$ 3,89	R\$ 10,28	R\$ 133,64	R\$ 161,70
4.1.4	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	13,00	R\$ 30,08	R\$ 3,89	R\$ 33,97	R\$ 441,61	R\$ 534,35
4.1.5	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	UN	64,00	R\$ 7,42	R\$ 11,97	R\$ 19,39	R\$ 1.240,96	R\$ 1.501,56
4.1.6	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	36,00	R\$ 3,29	R\$ 11,97	R\$ 15,26	R\$ 549,36	R\$ 664,73
4.1.7	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	35,00	R\$ 8,69	R\$ 16,27	R\$ 24,96	R\$ 873,60	R\$ 1.057,06
4.1.8	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00	R\$ 17,73	R\$ 16,75	R\$ 34,48	R\$ 34,48	R\$ 41,72
4.1.9	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	2000,00	R\$ 2,36	R\$ 2,39	R\$ 4,75	R\$ 9.500,00	R\$ 11.495,00
4.1.10	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	350,00	R\$ 3,96	R\$ 2,87	R\$ 6,83	R\$ 2.390,50	R\$ 2.892,51
4.1.11	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	770,00	R\$ 4,98	R\$ 14,36	R\$ 19,34	R\$ 14.891,80	R\$ 18.019,08
4.1.12	43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	17,00	R\$ 4.568,16	R\$ 377,23	R\$ 4.945,39	R\$ 84.071,63	R\$ 101.726,67
4.2		Instalações Elétricas						R\$ 42.154,36	R\$ 51.006,78
4.2.1	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	33,00	R\$ 11,05	R\$ 14,36	R\$ 25,41	R\$ 838,53	R\$ 1.014,62
4.2.2	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	25,00	R\$ 16,73	R\$ 14,36	R\$ 31,09	R\$ 777,25	R\$ 940,47
4.2.3	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	43,00	R\$ 22,68	R\$ 14,36	R\$ 37,04	R\$ 1.592,72	R\$ 1.927,19
4.2.4	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	CJ	20,00	R\$ 17,01	R\$ 14,36	R\$ 31,37	R\$ 627,40	R\$ 759,15
4.2.5	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	121,00	R\$ 3,29	R\$ 11,97	R\$ 15,26	R\$ 1.846,46	R\$ 2.234,22
4.2.6	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	450,00	R\$ 2,36	R\$ 2,39	R\$ 4,75	R\$ 2.137,50	R\$ 2.586,38
4.2.7	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	2300,00	R\$ 3,96	R\$ 2,87	R\$ 6,83	R\$ 15.709,00	R\$ 19.007,89
4.2.8	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	350,00	R\$ 5,66	R\$ 3,35	R\$ 9,01	R\$ 3.153,50	R\$ 3.815,74
4.2.9	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	800,00	R\$ 4,98	R\$ 14,36	R\$ 19,34	R\$ 15.472,00	R\$ 18.721,12
4.3		Quadros Elétricos						R\$ 44.743,38	R\$ 54.139,49
4.3.1	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	4,00	R\$ 1.511,94	R\$ 214,65	R\$ 1.726,59	R\$ 6.906,36	R\$ 8.356,70
4.3.2	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.086,69	R\$ 214,65	R\$ 1.301,34	R\$ 1.301,34	R\$ 1.574,62
4.3.3	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	R\$ 138,22	R\$ 43,07	R\$ 181,29	R\$ 725,16	R\$ 877,44
4.3.4	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	4,00	R\$ 164,35	R\$ 43,07	R\$ 207,42	R\$ 829,68	R\$ 1.003,91
4.3.5	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	2,00	R\$ 813,44	R\$ 79,04	R\$ 892,48	R\$ 1.784,96	R\$ 2.159,80
4.3.6	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	19,00	R\$ 105,15	R\$ 28,71	R\$ 133,86	R\$ 2.543,34	R\$ 3.077,44
4.3.7	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	33,00	R\$ 13,06	R\$ 14,36	R\$ 27,42	R\$ 904,86	R\$ 1.094,88
4.3.8	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	17,00	R\$ 214,46	R\$ 11,97	R\$ 226,43	R\$ 3.849,31	R\$ 4.657,67
4.3.9	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	UN	4,00	R\$ 296,70	R\$ 11,97	R\$ 308,67	R\$ 1.234,68	R\$ 1.493,96
4.3.10	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	4,00	R\$ 350,22	R\$ 11,97	R\$ 362,19	R\$ 1.448,76	R\$ 1.753,00
4.3.11	37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 2.175,56	R\$ 11,97	R\$ 2.187,53	R\$ 2.187,53	R\$ 2.646,91
4.3.12	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	300,00	R\$ 8,82	R\$ 3,83	R\$ 12,65	R\$ 3.795,00	R\$ 4.591,95
4.3.13	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	300,00	R\$ 13,59	R\$ 4,31	R\$ 17,90	R\$ 5.370,00	R\$ 6.497,70
4.3.14	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	80,00	R\$ 69,36	R\$ 14,36	R\$ 83,72	R\$ 6.697,60	R\$ 8.104,10
4.3.15	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	80,00	R\$ 21,49	R\$ 43,07	R\$ 64,56	R\$ 5.164,80	R\$ 6.249,41
4.4		Entrada de Energia						R\$ 25.230,10	R\$ 30.528,42
4.4.1	36.03.050	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	R\$ 2.679,28	R\$ 191,44	R\$ 2.870,72	R\$ 2.870,72	R\$ 3.473,57
4.4.2	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	30,00	R\$ 69,36	R\$ 14,36	R\$ 83,72	R\$ 2.511,60	R\$ 3.039,04
4.4.3	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	5,00	R\$ 29,46	R\$ 7,18	R\$ 36,64	R\$ 183,20	R\$ 221,67
4.4.4	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	10,00	R\$ 21,49	R\$ 43,07	R\$ 64,56	R\$ 645,60	R\$ 781,18
4.4.5	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	5,00	R\$ 9,43	R\$ 28,71	R\$ 38,14	R\$ 190,70	R\$ 230,75
4.4.6	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	R\$ 813,44	R\$ 79,04	R\$ 892,48	R\$ 892,48	R\$ 1.079,90
4.4.7	37.24.043	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, 3F+N, Un até 240/415V, Iimp= 75 kA (25 kA por fase), curva de ensaio 10/350 µs - classe 1	UN	1,00	R\$ 7.529,24	R\$ 30,24	R\$ 7.559,48	R\$ 7.559,48	R\$ 9.146,97
4.4.8	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	4,00	R\$ 259,71	R\$ 23,94	R\$ 283,65	R\$ 1.134,60	R\$ 1.372,87
4.4.9	68.01.670	Poste de concreto circular, 300 kg, H = 9,00 m	UN	4,00	R\$ 2.018,13	R\$ 292,30	R\$ 2.310,43	R\$ 9.241,72	R\$ 11.182,48
4.5		Iluminação Externa						R\$ 26.468,06	R\$ 32.026,35
4.5.1	41.10.260	Poste telescópico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	2,00	R\$ 2.218,92	R\$ 292,30	R\$ 2.511,22	R\$ 5.022,44	R\$ 6.077,15
4.5.2	41.11.702	Luminária LED solar integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, eficiência mínima de 130,5 lm/W - potência de 80 W	UN	2,00	R\$ 7.017,62	R\$ 33,67	R\$ 7.051,29	R\$ 14.102,58	R\$ 17.064,12
4.5.3	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	8,00	R\$ 192,87	R\$ 19,15	R\$ 212,02	R\$ 1.696,16	R\$ 2.052,35
4.5.4	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	8,00	R\$ 30,08	R\$ 3,89	R\$ 33,97	R\$ 271,76	R\$ 328,83
4.5.5	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	2,00	R\$ 1.380,36	R\$ 23,94	R\$ 1.404,30	R\$ 2.808,60	R\$ 3.398,44

**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: OBRAS DE CONSTRUÇÃO CEO

LOCAL: RUA CLAUDINEI FERNANDO ORTOLANI, N° S/N - PQ INDUSTRIAL FUAD RAZUK

BDI: 21,00%

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CPOS VERSÃO 188

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materialis	Mão de Obra	Tot. unit.		
4.5.6	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	2,00	R\$ 74,22	R\$ 21,54	R\$ 95,76	R\$ 191,52	R\$ 231,74
4.5.7	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	500,00	R\$ 2,36	R\$ 2,39	R\$ 4,75	R\$ 2.375,00	R\$ 2.873,75
5		DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 12.081,09	R\$ 14.618,12
5.1		Desmobilização e limpeza						R\$ 12.081,09	R\$ 14.618,12
5.1.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	886,36	R\$ -	R\$ 13,63	R\$ 13,63	R\$ 12.081,09	R\$ 14.618,12

Ivana Maria Bertolini Camarinha
Prefeita Municipal de Pederneiras

Resp. Técnico: Alex Tincani Pacheco
Engenheiro Eletricista CREA 5069710529

Resp. Técnico: Leandro Rosa
Engenheiro Civil CREA 5069465469