



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: Ampliação de Unidade do SENAI

ENDEREÇO: Avenida Bernardino Flora Furlan, N-1920

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 20,46%

CPOS VERSÃO 172 - SEM DESONERAÇÃO

BARRACÃO CONSTRUÇÃO							R\$ 502.867,28	R\$ 605.753,92	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.362,47	R\$ 5.255,03	
1.1	CPOS	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	487,54	R\$ 8,69	R\$ 4.236,69	R\$ 10,47	R\$ 5.103,52
1.2	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,66	R\$ 59,04	R\$ 38,97	R\$ 71,12	R\$ 46,94
1.3	CPOS	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	1,00	R\$ 86,81	R\$ 86,81	R\$ 104,57	R\$ 104,57
2 TERRAPLENAGEM							R\$ 1.043,33	R\$ 1.256,79	
2.1	CPOS	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 1,0 km	m²	487,54	R\$ 2,14	R\$ 1.043,33	R\$ 2,58	R\$ 1.256,79
3 FUNDAÇÃO							R\$ 15.811,48	R\$ 19.046,51	
3.1	CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	138,00	R\$ 53,24	R\$ 7.347,12	R\$ 64,13	R\$ 8.850,34
3.2	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	58,54	R\$ 60,30	R\$ 3.529,96	R\$ 72,64	R\$ 4.252,19
3.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	312,39	R\$ 5,97	R\$ 1.864,97	R\$ 7,19	R\$ 2.246,54
3.4	CPOS	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento	m³	5,85	R\$ 298,14	R\$ 1.744,12	R\$ 359,14	R\$ 2.100,97
3.5	CPOS	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	5,85	R\$ 125,28	R\$ 732,89	R\$ 150,91	R\$ 882,84
3.6	CPOS	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	58,54	R\$ 10,12	R\$ 592,42	R\$ 12,19	R\$ 713,63
4 ALVENARIA E FECHAMENTO							R\$ 49.259,10	R\$ 59.337,51	
4.1	CPOS	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m²	478,12	R\$ 70,30	R\$ 33.611,84	R\$ 84,68	R\$ 40.488,82
4.2	CPOS	11.05.040	Argamassa graute	m³	2,07	R\$ 243,05	R\$ 503,11	R\$ 292,78	R\$ 606,05
4.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	175,97	R\$ 5,97	R\$ 1.050,53	R\$ 7,19	R\$ 1.265,47
4.4	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	1,14	R\$ 1.108,95	R\$ 1.266,52	R\$ 1.335,84	R\$ 1.525,65
4.5	CPOS	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	107,25	R\$ 119,60	R\$ 12.827,10	R\$ 144,07	R\$ 15.451,52
5 LAJE, FORRO E COBERTURA							R\$ 151.966,93	R\$ 183.059,36	
5.1	CPOS	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	487,54	R\$ 48,38	R\$ 23.587,01	R\$ 58,28	R\$ 28.412,91
5.2	CPOS	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	7.313,05	R\$ 12,97	R\$ 94.850,21	R\$ 15,62	R\$ 114.256,56
5.3	CPOS	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	487,54	R\$ 65,40	R\$ 31.884,88	R\$ 78,78	R\$ 38.408,53
5.4	CPOS	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m²	11,20	R\$ 146,86	R\$ 1.644,83	R\$ 176,91	R\$ 1.981,36
5.5	CPOS	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m²		R\$ 146,86	R\$ -	R\$ 176,91	R\$ -
6 PISOS E PAVIMENTOS							R\$ 48.405,74	R\$ 58.309,56	
6.1	CPOS	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 25 MPa	m³	37,89	R\$ 636,73	R\$ 24.125,06	R\$ 767,00	R\$ 29.061,05
6.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1.563,24	R\$ 5,97	R\$ 9.332,55	R\$ 7,19	R\$ 11.241,99
6.3	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	557,35	R\$ 26,82	R\$ 14.948,13	R\$ 32,31	R\$ 18.006,51
7 INSTALAÇÕES HIRÁULICAS (ÁGUAS PLUVIAIS)							R\$ 18.779,50	R\$ 22.621,79	
7.1	CPOS	16.33.020	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	168,00	R\$ 66,48	R\$ 11.168,64	R\$ 80,08	R\$ 13.453,74
7.2	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	2,00	R\$ 222,53	R\$ 445,06	R\$ 268,06	R\$ 536,12



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



PEDERNEIRAS
VAMOS JUNTOS!

OBRA: Ampliação de Unidade do SENAI

ENDEREÇO: Avenida Bernardino Flora Furlan, N-1920

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 20,46%

CPOS VERSÃO 172 - SEM DESONERAÇÃO

BARRACÃO CONSTRUÇÃO							R\$ 502.867,28	R\$ 605.753,92	
ITEM	FUNTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
7.3	CPOS	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	108,00	R\$ 66,35	R\$ 7.165,80	R\$ 79,93	R\$ 8.631,92
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA							R\$ 129.580,03	R\$ 156.092,10	
8.1	CPOS	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	12,00	R\$ 18,62	R\$ 223,44	R\$ 22,43	R\$ 269,16
8.2	CPOS	39.06.086	Cabo de cobre de 185 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	160,00	R\$ 158,45	R\$ 25.352,00	R\$ 190,87	R\$ 30.539,02
8.3	CPOS	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	1,00	R\$ 1.692,92	R\$ 1.692,92	R\$ 2.039,29	R\$ 2.039,29
8.4	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	2,00	R\$ 222,53	R\$ 445,06	R\$ 268,06	R\$ 536,12
8.5	CPOS	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 1.022,76	R\$ 1.022,76	R\$ 1.232,02	R\$ 1.232,02
8.6	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	6,00	R\$ 48,51	R\$ 291,06	R\$ 58,44	R\$ 350,61
8.7	CPOS	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	12,00	R\$ 19,51	R\$ 234,12	R\$ 23,50	R\$ 282,02
8.8	CPOS	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	3,00	R\$ 618,18	R\$ 1.854,54	R\$ 744,66	R\$ 2.233,98
8.9	CPOS	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	R\$ 548,35	R\$ 1.096,70	R\$ 660,54	R\$ 1.321,08
8.10	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	15,00	R\$ 76,50	R\$ 1.147,50	R\$ 92,15	R\$ 1.382,28
8.11	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	15,00	R\$ 6,50	R\$ 97,50	R\$ 7,83	R\$ 117,45
8.12	CPOS	40.04.140	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	cj	20,00	R\$ 161,47	R\$ 3.229,40	R\$ 194,51	R\$ 3.890,14
8.13	CPOS	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	28,00	R\$ 107,82	R\$ 3.018,96	R\$ 129,88	R\$ 3.636,64
8.14	CPOS	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	5,00	R\$ 128,50	R\$ 642,50	R\$ 154,79	R\$ 773,96
8.15	CPOS	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	un	5,00	R\$ 852,63	R\$ 4.263,15	R\$ 1.027,08	R\$ 5.135,39
8.16	CPOS	38.22.150	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm, com acessórios	m	141,00	R\$ 98,54	R\$ 13.894,14	R\$ 118,70	R\$ 16.736,88
8.17	CPOS	38.23.310	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 300mm	un	111,00	R\$ 28,05	R\$ 3.113,55	R\$ 33,79	R\$ 3.750,58
8.18	CPOS	38.22.660	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300mm	m	30,00	R\$ 40,98	R\$ 1.229,40	R\$ 49,36	R\$ 1.480,94
8.19	CPOS	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm, com acessórios	m	84,00	R\$ 76,75	R\$ 6.447,00	R\$ 92,45	R\$ 7.766,06
8.20	CPOS	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/4" - com acessórios	m	120,00	R\$ 36,52	R\$ 4.382,40	R\$ 43,99	R\$ 5.279,04
8.21	CPOS	40.06.080	Condutete metálico de 1 1/4"	cj	30,00	R\$ 40,35	R\$ 1.210,50	R\$ 48,61	R\$ 1.458,17
8.22	CPOS	46.29.370	Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 32 mm	un	14,00	R\$ 18,50	R\$ 259,00	R\$ 22,29	R\$ 311,99
8.23	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	10,00	R\$ 84,35	R\$ 843,50	R\$ 101,61	R\$ 1.016,08
8.24	CPOS	39.29.110	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	400,00	R\$ 2,09	R\$ 836,00	R\$ 2,52	R\$ 1.007,05
8.25	CPOS	39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	350,00	R\$ 2,81	R\$ 983,50	R\$ 3,38	R\$ 1.184,72
8.26	CPOS	39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	400,00	R\$ 3,76	R\$ 1.504,00	R\$ 4,53	R\$ 1.811,72



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: Ampliação de Unidade do SENAI

ENDEREÇO: Avenida Bernardino Flora Furlan, N-1920

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 20,46%

CPOS VERSÃO 172 - SEM DESONERAÇÃO

BARRACÃO CONSTRUÇÃO							R\$ 502.867,28	R\$ 605.753,92	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
8.27	CPOS	39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	2.000,00	R\$ 4,90	R\$ 9.800,00	R\$ 5,90	R\$ 11.805,08
8.28	CPOS	39.29.114	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	120,00	R\$ 8,18	R\$ 981,60	R\$ 9,85	R\$ 1.182,44
8.29	CPOS	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	450,00	R\$ 11,21	R\$ 5.044,50	R\$ 13,50	R\$ 6.076,60
8.30	CPOS	39.26.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	350,00	R\$ 16,55	R\$ 5.792,50	R\$ 19,94	R\$ 6.977,65
8.31	CPOS	39.26.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	150,00	R\$ 21,56	R\$ 3.234,00	R\$ 25,97	R\$ 3.895,68
8.32	CPOS	39.26.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	110,00	R\$ 23,91	R\$ 2.630,10	R\$ 28,80	R\$ 3.168,22
8.33	CPOS	41.14.120	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 110W	un	24,00	R\$ 80,84	R\$ 1.940,16	R\$ 97,38	R\$ 2.337,12
8.34	CPOS	41.02.560	Lâmpada led tubular HO T8 com base G13, de 3400 até 3780 lm - 36 a 40 W	un	48,00	R\$ 142,37	R\$ 6.833,76	R\$ 171,50	R\$ 8.231,95
8.35	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1' - com acessórios	m	54,00	R\$ 30,00	R\$ 1.620,00	R\$ 36,14	R\$ 1.951,45
8.36	CPOS	39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm ²	un	8,00	R\$ 26,27	R\$ 210,16	R\$ 31,64	R\$ 253,16
8.37	CPOS	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	un	16,00	R\$ 10,06	R\$ 160,96	R\$ 12,12	R\$ 193,89
8.38	CPOS	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²	un	8,00	R\$ 11,71	R\$ 93,68	R\$ 14,11	R\$ 112,85
8.39	CPOS	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	un	16,00	R\$ 9,53	R\$ 152,48	R\$ 11,48	R\$ 183,68
8.40	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	180,00	R\$ 28,04	R\$ 5.047,20	R\$ 33,78	R\$ 6.079,86
8.41	CPOS	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	15,00	R\$ 12,73	R\$ 190,95	R\$ 15,33	R\$ 230,02
8.42	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	un	12,00	R\$ 6,50	R\$ 78,00	R\$ 7,83	R\$ 93,96
8.43	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	un	12,00	R\$ 76,50	R\$ 918,00	R\$ 92,15	R\$ 1.105,82
8.44	CPOS	42.05.250	Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' - inclusive acessórios de fixação	m	170,00	R\$ 26,78	R\$ 4.552,60	R\$ 32,26	R\$ 5.484,06
8.45	CPOS	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	12,00	R\$ 27,48	R\$ 329,76	R\$ 33,10	R\$ 397,23
8.46	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	12,00	R\$ 21,66	R\$ 259,92	R\$ 26,09	R\$ 313,10
8.47	CPOS	42.05.590	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm ²	un	30,00	R\$ 13,17	R\$ 395,10	R\$ 15,86	R\$ 475,94
9			PINTURA				R\$ 30.284,56		R\$ 36.480,78
9.1	CPOS	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²	1.050,97	R\$ 18,89	R\$ 19.852,82	R\$ 22,75	R\$ 23.914,71
9.2	CPOS	33.10.040	Esmalte em massa, inclusive preparo	m ²	109,75	R\$ 20,85	R\$ 2.288,29	R\$ 25,12	R\$ 2.756,47
9.3	CPOS	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	274,38	R\$ 29,68	R\$ 8.143,45	R\$ 35,75	R\$ 9.809,60
10			PORTAS, ESQUADRIAS, PORTÃO				R\$ 48.337,88		R\$ 58.227,81
10.1	CPOS	24.01.040	Caixilho em ferro basculante, linha comercial	m ²	86,37	R\$ 365,34	R\$ 31.554,42	R\$ 440,09	R\$ 38.010,45
10.2	CPOS	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m ²	86,37	R\$ 72,19	R\$ 6.235,05	R\$ 86,96	R\$ 7.510,74
10.3	CPOS	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m ²	6,30	R\$ 226,49	R\$ 1.426,89	R\$ 272,83	R\$ 1.718,83
10.4	CPOS	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	cj	2,00	R\$ 420,09	R\$ 840,18	R\$ 506,04	R\$ 1.012,08



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: Ampliação de Unidade do SENAI

ENDEREÇO: Avenida Bernardino Flora Furlan, N-1920

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 20,46%
CPOS VERSÃO 172 - SEM DESONERAÇÃO

BARRACÃO CONSTRUÇÃO							R\$ 502.867,28	R\$ 605.753,92	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL	R\$/UNIT.	R\$ TOTAL
10.5	CPOS	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	12,60	R\$ 657,25	R\$ 8.281,35	R\$ 791,72	R\$ 9.975,71
11 LIMPEZA FINAL DE OBRA							R\$ 5.036,25	R\$ 6.066,67	
11.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	487,54	R\$ 10,33	R\$ 5.036,25	R\$ 12,44	R\$ 6.066,67

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: PAULO FERNANDO SAMPAIO GALVÃO FILHO
CREA/CAU: 5069072940