



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 SENAI PEDERNEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA BERNADINO FLORA FURLAN, N° N-1920

ANEXO III

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 186

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
								R\$ 545.105,69	R\$ 659.577,89
1	Serviços Preliminares							R\$ 26.099,68	R\$ 31.580,62
1.1	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	6,00	R\$ 299,74	R\$ 25,31	R\$ 325,05	R\$ 1.950,30	R\$ 2.359,86
1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	R\$ 696,16	R\$ 79,51	R\$ 775,67	R\$ 7.756,70	R\$ 9.385,61
1.3	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	202,06	R\$ 11,40	R\$ 5,61	R\$ 17,01	R\$ 3.437,04	R\$ 4.158,82
1.4	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	8,00	R\$ 918,46	R\$ -	R\$ 918,46	R\$ 7.347,68	R\$ 8.890,69
1.5	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 km	M2	236,88	R\$ 4,14	R\$ 0,16	R\$ 4,30	R\$ 1.018,58	R\$ 1.232,49
1.6	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	2,00	R\$ -	R\$ 2.294,69	R\$ 2.294,69	R\$ 4.589,38	R\$ 5.553,15
2	Demolições e Retiradas							R\$ 3.329,28	R\$ 4.028,43
2.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	2,04	R\$ -	R\$ 214,17	R\$ 214,17	R\$ 437,16	R\$ 528,97
2.2	04.30.040	Remoção de condutor aparente	M	4,00	R\$ -	R\$ 2,92	R\$ 2,92	R\$ 11,68	R\$ 14,13
2.3	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	4,00	R\$ -	R\$ 7,79	R\$ 7,79	R\$ 31,16	R\$ 37,70
2.4	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	24,00	R\$ 107,04	R\$ 11,68	R\$ 118,72	R\$ 2.849,28	R\$ 3.447,63
3	Fundações							R\$ 27.406,18	R\$ 33.161,48
3.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	150,00	R\$ 28,06	R\$ 47,25	R\$ 75,31	R\$ 11.296,50	R\$ 13.668,77
3.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	15,12	R\$ -	R\$ 48,68	R\$ 48,68	R\$ 736,19	R\$ 890,79
3.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	60,49	R\$ 43,88	R\$ 56,11	R\$ 99,99	R\$ 6.048,60	R\$ 7.318,80
3.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,05	R\$ 458,31	R\$ -	R\$ 458,31	R\$ 2.772,41	R\$ 3.354,61
3.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	273,71	R\$ 8,77	R\$ 2,51	R\$ 11,28	R\$ 3.087,41	R\$ 3.735,76
3.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	100,20	R\$ 10,00	R\$ 2,51	R\$ 12,51	R\$ 1.253,46	R\$ 1.516,68
3.7	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	6,05	R\$ -	R\$ 82,10	R\$ 82,10	R\$ 496,64	R\$ 600,93
3.8	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	9,07	R\$ -	R\$ 18,16	R\$ 18,16	R\$ 164,78	R\$ 199,38
3.9	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	80,66	R\$ 11,43	R\$ 7,79	R\$ 19,22	R\$ 1.550,21	R\$ 1.875,75
4	Superestrutura							R\$ 126.217,76	R\$ 152.723,49



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 SENAI PEDERNEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA BERNADINO FLORA FURLAN, Nº N-1920

ANEXO III

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 186

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
4.1	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	499,68	R\$ 82,67	R\$ 54,52	R\$ 137,19	R\$ 68.550,41	R\$ 82.946,00
4.2	11.05.040	Argamassa graute	M3	4,23	R\$ 349,13	R\$ 54,60	R\$ 403,73	R\$ 1.707,84	R\$ 2.066,49
4.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,72	R\$ 458,31	R\$ -	R\$ 458,31	R\$ 3.081,58	R\$ 3.728,71
4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	838,90	R\$ 8,77	R\$ 2,51	R\$ 11,28	R\$ 9.462,77	R\$ 11.449,95
4.5	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	88,69	R\$ 10,00	R\$ 2,51	R\$ 12,51	R\$ 1.109,48	R\$ 1.342,47



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 SENAI PEDERNEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA BERNADINO FLORA FURLAN, N° N-1920

ANEXO III

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 186

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
4.6	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	115,24	R\$ 138,74	R\$ 31,41	R\$ 170,15	R\$ 19.608,09	R\$ 23.725,78
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	128,54	R\$ 142,03	R\$ 34,55	R\$ 176,58	R\$ 22.697,59	R\$ 27.464,09
5	Cobertura							R\$ 119.947,78	R\$ 145.136,82
5.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2287,90	R\$ 25,90	R\$ -	R\$ 25,90	R\$ 59.256,61	R\$ 71.700,50
5.2	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	189,67	R\$ 182,96	R\$ 18,79	R\$ 201,75	R\$ 38.265,92	R\$ 46.301,77
5.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	30,00	R\$ 17,06	R\$ 28,71	R\$ 45,77	R\$ 1.373,10	R\$ 1.661,45
5.4	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	167,20	R\$ 63,69	R\$ 62,22	R\$ 125,91	R\$ 21.052,15	R\$ 25.473,10
6	Revestimento							R\$ 26.584,09	R\$ 32.166,75
6.1	17.02.020	Chapisco	M2	137,76	R\$ 2,26	R\$ 4,56	R\$ 6,82	R\$ 939,52	R\$ 1.136,82
6.2	17.02.120	Emboço comum	M2	137,76	R\$ 9,48	R\$ 12,53	R\$ 22,01	R\$ 3.032,10	R\$ 3.668,84
6.3	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	137,76	R\$ 94,44	R\$ 38,84	R\$ 133,28	R\$ 18.360,65	R\$ 22.216,39
6.4	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	26,90	R\$ 137,21	R\$ 20,85	R\$ 158,06	R\$ 4.251,81	R\$ 5.144,69
7	Pisos e Pavimentos							R\$ 40.688,97	R\$ 49.233,65
7.1	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	37,19	R\$ 3,92	R\$ 2,72	R\$ 6,64	R\$ 246,95	R\$ 298,82
7.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,61	R\$ 144,08	R\$ 29,21	R\$ 173,29	R\$ 1.145,38	R\$ 1.385,91
7.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	146,60	R\$ 13,16	R\$ 1,25	R\$ 14,41	R\$ 2.112,48	R\$ 2.556,11
7.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,63	R\$ 458,31	R\$ -	R\$ 458,31	R\$ 8.077,99	R\$ 9.774,37
7.5	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	185,96	R\$ 94,44	R\$ 38,84	R\$ 133,28	R\$ 24.784,75	R\$ 29.989,55



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 SENAI PEDERNEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA BERNADINO FLORA FURLAN, N° N-1920

ANEXO III

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 186

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
7.6	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	107,70	R\$ 16,86	R\$ 10,79	R\$ 27,65	R\$ 2.977,91	R\$ 3.603,27
7.7	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	8,50	R\$ 137,21	R\$ 20,85	R\$ 158,06	R\$ 1.343,51	R\$ 1.625,65
8	Vedação						R\$ 16.968,54	R\$ 20.531,93	
8.1	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	13,88	R\$ 961,50	R\$ 75,16	R\$ 1.036,66	R\$ 14.386,77	R\$ 17.407,99
8.2	32.08.030	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	M2	76,84	R\$ 19,77	R\$ 2,92	R\$ 22,69	R\$ 1.743,51	R\$ 2.109,65
8.3	14.31.030	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	M2	3,60	R\$ 107,96	R\$ 124,89	R\$ 232,85	R\$ 838,26	R\$ 1.014,29



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 SENAI PEDERNEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA BERNADINO FLORA FURLAN, N° N-1920

ANEXO III

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 186

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
9		Hidraulica					R\$ 9.210,61	R\$ 11.144,84	
9.1	48.02.205	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	UN	1,00	R\$ 1.989,91	R\$ 57,60	R\$ 2.047,51	R\$ 2.047,51	R\$ 2.477,49
9.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	36,00	R\$ 23,91	R\$ 28,71	R\$ 52,62	R\$ 1.894,32	R\$ 2.292,13
9.3	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	15,00	R\$ 7,11	R\$ 23,94	R\$ 31,05	R\$ 465,75	R\$ 563,56
9.4	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	20,00	R\$ 16,18	R\$ 23,94	R\$ 40,12	R\$ 802,40	R\$ 970,90
9.5	47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	3,00	R\$ 122,82	R\$ 21,54	R\$ 144,36	R\$ 433,08	R\$ 524,03
9.6	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	3,00	R\$ 158,58	R\$ 21,54	R\$ 180,12	R\$ 540,36	R\$ 653,84
9.7	47.04.020	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'	UN	7,00	R\$ 330,85	R\$ 71,80	R\$ 402,65	R\$ 2.818,55	R\$ 3.410,45
9.8	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	2,00	R\$ 82,78	R\$ 21,54	R\$ 104,32	R\$ 208,64	R\$ 252,45
10		Elétrica					R\$ 49.865,53	R\$ 60.337,29	
10.1		Instalações Elétricas					R\$ 49.865,53	R\$ 60.337,29	
10.1.1	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	500,00	R\$ 2,24	R\$ 2,39	R\$ 4,63	R\$ 2.315,00	R\$ 2.801,15
10.1.2	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	400,00	R\$ 3,70	R\$ 2,87	R\$ 6,57	R\$ 2.628,00	R\$ 3.179,88
10.1.3	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	300,00	R\$ 5,30	R\$ 3,35	R\$ 8,65	R\$ 2.595,00	R\$ 3.139,95
10.1.4	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	R\$ 18,53	R\$ 4,79	R\$ 23,32	R\$ 2.798,40	R\$ 3.386,06
10.1.5	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	1,00	R\$ 263,64	R\$ 23,94	R\$ 287,58	R\$ 287,58	R\$ 347,97
10.1.6	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	250,00	R\$ 2,74	R\$ 14,36	R\$ 17,10	R\$ 4.275,00	R\$ 5.172,75
10.1.7	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 510,92	R\$ 143,10	R\$ 654,02	R\$ 654,02	R\$ 791,36
10.1.8	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	4,00	R\$ 16,19	R\$ 14,36	R\$ 30,55	R\$ 122,20	R\$ 147,86



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 SENAI PEDERNEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA BERNADINO FLORA FURLAN, Nº N-1920

ANEXO III

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 186

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
10.1.9	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 29,68	R\$ 14,36	R\$ 44,04	R\$ 44,04	R\$ 53,29
10.1.10	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6,00	R\$ 108,68	R\$ 28,71	R\$ 137,39	R\$ 824,34	R\$ 997,45
10.1.11	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 163,70	R\$ 43,07	R\$ 206,77	R\$ 206,77	R\$ 250,19
10.1.12	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	CJ	9,00	R\$ 17,14	R\$ 14,36	R\$ 31,50	R\$ 283,50	R\$ 343,04
10.1.13	37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	5,00	R\$ 324,29	R\$ 11,97	R\$ 336,26	R\$ 1.681,30	R\$ 2.034,37
10.1.14	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 310,56	R\$ 11,97	R\$ 322,53	R\$ 322,53	R\$ 390,26
10.1.15	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 426,86	R\$ 11,97	R\$ 438,83	R\$ 438,83	R\$ 530,98
10.1.16	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	4,00	R\$ 11,01	R\$ 14,36	R\$ 25,37	R\$ 101,48	R\$ 122,79
10.1.17	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	3,00	R\$ 16,86	R\$ 14,36	R\$ 31,22	R\$ 93,66	R\$ 113,33
10.1.18	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	5,00	R\$ 21,17	R\$ 14,36	R\$ 35,53	R\$ 177,65	R\$ 214,96
10.1.19	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3,00	R\$ 8,93	R\$ 16,27	R\$ 25,20	R\$ 75,60	R\$ 91,48
10.1.20	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	4,00	R\$ 18,22	R\$ 16,75	R\$ 34,97	R\$ 139,88	R\$ 169,25
10.1.21	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	10,00	R\$ 6,64	R\$ 3,89	R\$ 10,53	R\$ 105,30	R\$ 127,41
10.1.22	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	15,00	R\$ 168,16	R\$ 19,15	R\$ 187,31	R\$ 2.809,65	R\$ 3.399,68
10.1.23	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	10,00	R\$ 30,08	R\$ 3,89	R\$ 33,97	R\$ 339,70	R\$ 411,04
10.1.24	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN	30,00	R\$ 9,52	R\$ 3,89	R\$ 13,41	R\$ 402,30	R\$ 486,78
10.1.25	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	25,00	R\$ 6,71	R\$ 11,97	R\$ 18,68	R\$ 467,00	R\$ 565,07
10.1.26	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	28,00	R\$ 2,92	R\$ 11,97	R\$ 14,89	R\$ 416,92	R\$ 504,47
10.1.27	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN	15,00	R\$ 9,52	R\$ 3,89	R\$ 13,41	R\$ 201,15	R\$ 243,39
10.1.28	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN	15,00	R\$ 9,52	R\$ 3,89	R\$ 13,41	R\$ 201,15	R\$ 243,39
10.1.29	43.07.300	Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	3,00	R\$ 7.788,06	R\$ 377,23	R\$ 8.165,29	R\$ 24.495,87	R\$ 29.640,00
10.1.30	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	3,00	R\$ 82,43	R\$ 38,14	R\$ 120,57	R\$ 361,71	R\$ 437,67
11	Esgoto e Pluvial						R\$ 10.232,69	R\$ 12.381,56	
11.1	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	5,00	R\$ 63,05	R\$ 47,86	R\$ 110,91	R\$ 554,55	R\$ 671,01
11.2	46.05.020	Tubeo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	134,80	R\$ 37,14	R\$ 16,84	R\$ 53,98	R\$ 7.276,50	R\$ 8.804,57



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 SENAI PEDERNEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA BERNADINO FLORA FURLAN, N° N-1920

ANEXO III

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 186

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
11.3	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	16,00	R\$ 22,14	R\$ 28,71	R\$ 50,85	R\$ 813,60	R\$ 984,46
11.4	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	4,00	R\$ 349,15	R\$ 47,86	R\$ 397,01	R\$ 1.588,04	R\$ 1.921,53
12	Pintura Interna e Externa							R\$ 26.903,69	R\$ 32.553,47
12.1	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, Parede Interna	M2	317,82	R\$ 10,58	R\$ 20,57	R\$ 31,15	R\$ 9.900,09	R\$ 11.979,11
12.2	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, Laje	M2	185,96	R\$ 10,58	R\$ 20,57	R\$ 31,15	R\$ 5.792,65	R\$ 7.009,11
12.3	33.10.050	Tinta acrílica externa	M2	287,71	R\$ 10,52	R\$ 20,57	R\$ 31,09	R\$ 8.944,87	R\$ 10.823,30
12.4	33.11.050	Pintura em esmalte a base de água, inclusive preparo- Madeira e Metal	M2	49,51	R\$ 17,06	R\$ 28,71	R\$ 45,77	R\$ 2.266,07	R\$ 2.741,95
13	Esquadrias							R\$ 45.716,84	R\$ 55.317,37
13.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	4,00	R\$ 534,02	R\$ 120,86	R\$ 654,88	R\$ 2.619,52	R\$ 3.169,62
13.2	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	2,00	R\$ 506,56	R\$ 120,86	R\$ 627,42	R\$ 1.254,84	R\$ 1.518,36
13.3	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UN	8,00	R\$ 1.083,18	R\$ 60,43	R\$ 1.143,61	R\$ 9.148,88	R\$ 11.070,14
13.4	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	3,15	R\$ 493,38	R\$ 82,10	R\$ 575,48	R\$ 1.812,76	R\$ 2.193,44
13.5	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	2,00	R\$ 532,35	R\$ 75,91	R\$ 608,26	R\$ 1.216,52	R\$ 1.471,99
13.6	24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida	M2	13,50	R\$ 880,94	R\$ 27,39	R\$ 908,33	R\$ 12.262,46	R\$ 14.837,57
13.7	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	9,94	R\$ 1.098,65	R\$ 27,39	R\$ 1.126,04	R\$ 11.192,84	R\$ 13.543,33
13.8	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	23,44	R\$ 237,83	R\$ 27,06	R\$ 264,89	R\$ 6.209,02	R\$ 7.512,92
14	Louças e Metais							R\$ 13.285,05	R\$ 16.074,91
14.1	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\$ 154,28	R\$ 12,95	R\$ 167,23	R\$ 1.003,38	R\$ 1.214,09
14.2	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	2,00	R\$ 114,76	R\$ 12,95	R\$ 127,71	R\$ 255,42	R\$ 309,06
14.3	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	1,00	R\$ 27,53	R\$ 3,89	R\$ 31,42	R\$ 31,42	R\$ 38,02
14.4	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	1,00	R\$ 971,67	R\$ 4,87	R\$ 976,54	R\$ 976,54	R\$ 1.181,61



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 SENAI PEDERNEIRAS

ENDEREÇO: AVENIDA BERNADINO FLORA FURLAN, Nº N-1920

ANEXO III

BDI: 21,00%

CDHU VERSÃO 186

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
14.5	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.066,90	R\$ 57,60	R\$ 1.124,50	R\$ 1.124,50	R\$ 1.360,65
14.6	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	R\$ 1.591,86	R\$ 67,33	R\$ 1.659,19	R\$ 1.659,19	R\$ 2.007,62
14.7	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	1,00	R\$ 336,06	R\$ 18,26	R\$ 354,32	R\$ 354,32	R\$ 428,73
14.8	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	UN	6,00	R\$ 420,09	R\$ 57,60	R\$ 477,69	R\$ 2.866,14	R\$ 3.468,03
14.9	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	4,00	R\$ 78,40	R\$ 67,33	R\$ 145,73	R\$ 582,92	R\$ 705,33
14.10	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	4,00	R\$ 141,61	R\$ 18,26	R\$ 159,87	R\$ 639,48	R\$ 773,77
14.11	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,92	R\$ 742,04	R\$ 79,10	R\$ 821,14	R\$ 1.576,59	R\$ 1.907,67
14.12	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	7,00	R\$ 41,12	R\$ 2,92	R\$ 44,04	R\$ 308,28	R\$ 373,02
14.13	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	5,00	R\$ 6,49	R\$ 5,84	R\$ 12,33	R\$ 61,65	R\$ 74,60
14.14	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	5,00	R\$ 22,70	R\$ 19,15	R\$ 41,85	R\$ 209,25	R\$ 253,19
14.15	44.20.230	Tube de ligação para sanitário	UN	7,00	R\$ 36,12	R\$ 5,84	R\$ 41,96	R\$ 293,72	R\$ 355,40
14.16	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	5,00	R\$ 55,68	R\$ 5,92	R\$ 61,60	R\$ 308,00	R\$ 372,68
14.17	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	5,00	R\$ 75,56	R\$ 5,92	R\$ 81,48	R\$ 407,40	R\$ 492,95
14.18	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	7,00	R\$ 83,63	R\$ 5,92	R\$ 89,55	R\$ 626,85	R\$ 758,49
15		Limpeza Final da Obra						R\$ 2.648,99	R\$ 3.205,28
15.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	194,35	R\$ -	R\$ 13,63	R\$ 13,63	R\$ 2.648,99	R\$ 3.205,28

Pederneiras, 05 de Julho de 2023

Ivana Maria Bertolini Camarinha
Prefeita Municipal de Pederneiras

Resp. Técnico: Alex Tincani Pacheco
Engenheiro Eletrecista CRFA/SP 5069710529

Resp. Técnico: Deivis Fernandes
Arquiteto e Urbanista CAU/SP A1005928