



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



PEDERNEIRAS
VAMOS JUNTOS!

OBRA: REFORMA CENTRO N. H. COMUNITÁRIO BRUNO GISBERT CURY

ENDEREÇO: Rua Pedro Gazirola, N-33 - N. H. Bruno Gisbert Cury - Pederneiras/SP

ANEXO III

BDI: 20,37%

CPOS VERSÃO 176

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
CENTRO COMUNITÁRIO BRUNO G. CURY - REFORMA PRÉDIO E QUIOSQUE								R\$ 151.905,76	R\$ 182.848,97
1	REFORMA PRÉDIO							R\$ 103.104,88	R\$ 124.107,35
1.1	Serviços Preliminares							R\$ 3.923,28	R\$ 1.816,46
1.1.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	3,00	R\$ 439,33	R\$ 63,69	R\$ 503,02	R\$ 1.509,06	R\$ 1.816,46
1.1.2	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 330,70	R\$ 71,67	R\$ 402,37	R\$ 2.414,22	R\$ 2.906,00
1.2	Estrutura							R\$ 2.912,00	R\$ 3.505,17
1.2.1	Fundações profundas							R\$ 745,60	R\$ 897,48
1.2.1.1	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	20,00	R\$ 25,76	R\$ 11,52	R\$ 37,28	R\$ 745,60	R\$ 897,48
1.2.2	Fundações rasas							R\$ 696,72	R\$ 838,64
1.2.2.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,70	R\$ 279,29	R\$ -	R\$ 279,29	R\$ 195,50	R\$ 235,33
1.2.2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,70	R\$ -	R\$ 46,80	R\$ 46,80	R\$ 32,76	R\$ 39,43
1.2.2.3	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,70	R\$ -	R\$ 131,56	R\$ 131,56	R\$ 92,09	R\$ 110,85
1.2.2.4	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	4,80	R\$ 6,13	R\$ 6,24	R\$ 12,37	R\$ 59,38	R\$ 71,47
1.2.2.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	28,88	R\$ 4,83	R\$ 2,00	R\$ 6,83	R\$ 197,25	R\$ 237,43
1.2.2.6	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	7,21	R\$ 5,52	R\$ 2,00	R\$ 7,52	R\$ 54,22	R\$ 65,26
1.2.2.7	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	0,21	R\$ -	R\$ 312,00	R\$ 312,00	R\$ 65,52	R\$ 78,87
1.2.3	Superestrutura (pilares, vigas e lajes)							R\$ 1.469,68	R\$ 1.769,05
1.2.3.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,34	R\$ 279,29	R\$ -	R\$ 279,29	R\$ 94,96	R\$ 114,30
1.2.3.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,34	R\$ -	R\$ 90,88	R\$ 90,88	R\$ 30,90	R\$ 37,19
1.2.3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	18,51	R\$ 4,83	R\$ 2,00	R\$ 6,83	R\$ 126,42	R\$ 152,18
1.2.3.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	4,04	R\$ 5,52	R\$ 2,00	R\$ 7,52	R\$ 30,38	R\$ 36,57
1.2.3.5	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	4,50	R\$ 60,51	R\$ 48,41	R\$ 108,92	R\$ 490,14	R\$ 589,98
1.2.3.6	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	7,14	R\$ 60,43	R\$ 25,16	R\$ 85,59	R\$ 611,11	R\$ 735,60
1.2.3.7	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	18,17	R\$ 3,16	R\$ 1,56	R\$ 4,72	R\$ 85,76	R\$ 103,23
1.3	Contra piso e piso							R\$ 11.483,64	R\$ 13.822,86
1.3.1	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	0,50	R\$ -	R\$ 14,56	R\$ 14,56	R\$ 7,28	R\$ 8,76
1.3.2	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	0,50	R\$ 243,39	R\$ 246,48	R\$ 489,87	R\$ 244,94	R\$ 294,83
1.3.3	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	198,26	R\$ 35,55	R\$ 11,78	R\$ 47,33	R\$ 9.383,65	R\$ 11.295,09
1.3.4	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	198,26	R\$ 1,46	R\$ 7,86	R\$ 9,32	R\$ 1.847,78	R\$ 2.224,18
1.4	Fechamento e Cobertura							R\$ 15.781,32	R\$ 18.995,97
1.4.1	Alvenaria							R\$ 3.250,90	R\$ 3.913,10
1.4.1.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	47,50	R\$ 21,16	R\$ 25,33	R\$ 46,49	R\$ 2.208,28	R\$ 2.658,10
1.4.1.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	10,50	R\$ -	R\$ 62,40	R\$ 62,40	R\$ 655,20	R\$ 788,66
1.4.1.4	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,32	R\$ 556,74	R\$ 653,95	R\$ 1.210,69	R\$ 387,42	R\$ 466,34
1.4.2	Forro e cobertura							R\$ 12.530,42	R\$ 15.082,87
1.4.2.1	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	91,38	R\$ 50,30	R\$ -	R\$ 50,30	R\$ 4.596,41	R\$ 5.532,70
1.4.2.2	15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	m²	20,00	R\$ 40,95	R\$ 22,48	R\$ 63,43	R\$ 1.268,60	R\$ 1.527,01
1.4.2.3	16.02.020	Telha de barro tipo francesa	m²	20,00	R\$ 32,48	R\$ 25,10	R\$ 57,58	R\$ 1.151,60	R\$ 1.386,18
1.4.2.4	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	87,72	R\$ 14,87	R\$ -	R\$ 14,87	R\$ 1.304,46	R\$ 1.570,17
1.4.2.5	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m²	21,25	R\$ 79,44	R\$ 70,80	R\$ 150,24	R\$ 3.192,60	R\$ 3.842,93
1.4.2.6	22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	m²	25,00	R\$ 19,92	R\$ 20,75	R\$ 40,67	R\$ 1.016,75	R\$ 1.223,86
1.5	Esquadrias							R\$ 13.324,28	R\$ 16.038,44
1.5.1	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	10,50	R\$ 274,58	R\$ 65,78	R\$ 340,36	R\$ 3.573,78	R\$ 4.301,76
1.5.2	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e	cj	1,00	R\$ 1.299,75	R\$ 162,16	R\$ 1.461,91	R\$ 1.461,91	R\$ 1.759,70
1.5.3	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta	un	4,00	R\$ 220,97	R\$ 51,88	R\$ 272,85	R\$ 1.091,40	R\$ 1.313,72
1.5.4	23.20.320	Folha de porta lisa comum - 70 x 210 cm	un	4,00	R\$ 123,63	R\$ 51,88	R\$ 175,51	R\$ 702,04	R\$ 845,05
1.5.5	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	2,00	R\$ 313,54	R\$ 96,83	R\$ 410,37	R\$ 820,74	R\$ 987,92
1.5.6	24.01.080	Caixilho em ferro de correr, linha comercial	m²	2,00	R\$ 210,40	R\$ 21,95	R\$ 232,35	R\$ 464,70	R\$ 559,36
1.5.7	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	5,00	R\$ -	R\$ 17,30	R\$ 17,30	R\$ 86,50	R\$ 104,12
1.5.8	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	4,90	R\$ -	R\$ 1,33	R\$ 1,33	R\$ 6,52	R\$ 7,84
1.5.9	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	8,40	R\$ -	R\$ 24,21	R\$ 24,21	R\$ 203,36	R\$ 244,79
1.5.10	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	49,72	R\$ 76,08	R\$ 22,74	R\$ 98,82	R\$ 4.913,33	R\$ 5.914,18
1.6	Instalações							R\$ 19.727,16	R\$ 23.745,59
1.6.1	Água fria e Entrada gás							R\$ 4.811,65	R\$ 5.791,78
1.6.1.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	140,00	R\$ 4,19	R\$ 19,18	R\$ 23,37	R\$ 3.271,80	R\$ 3.938,27
1.6.1.2	45.02.200	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	un	1,00	R\$ 394,39	R\$ 403,66	R\$ 798,05	R\$ 798,05	R\$ 960,61
1.6.1.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 14,08	R\$ 23,01	R\$ 37,09	R\$ 741,80	R\$ 892,90
1.6.2	Louças, bancadas, metais e registros							R\$ 12.959,41	R\$ 15.599,25
1.6.2.1	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un	6,00	R\$ 92,52	R\$ 17,25	R\$ 109,77	R\$ 658,62	R\$ 792,78
1.6.2.4	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un	6,00	R\$ 199,15	R\$ 57,52	R\$ 256,67	R\$ 1.540,02	R\$ 1.853,72
1.6.2.5	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	un	1,00	R\$ 211,35	R\$ 23,01	R\$ 234,36	R\$ 234,36	R\$ 282,19
1.6.2.7	44.01.050	Bacia sifonada de louca sem tampa - 6 litros	un	4,00	R\$ 149,54	R\$ 46,14	R\$ 195,68	R\$ 782,72	R\$ 942,16



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



PEDERNEIRAS
VAMOS JUNTOS!

OBRA: REFORMA CENTRO N. H. COMUNITÁRIO BRUNO GISBERT CURY
ENDEREÇO: Rua Pedro Gazirola, N-33 - N. H. Bruno Gisbert Cury - Pederneiras/SP
ANEXO III

BDI: 20,37%

CPOS VERSÃO 176

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
1.6.2.8	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	1,00	R\$ 372,22	R\$ 53,94	R\$ 426,16	R\$ 426,16	R\$ 512,97
1.6.2.9	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	3,60	R\$ 865,18	R\$ 69,16	R\$ 934,34	R\$ 3.363,62	R\$ 4.048,79
1.6.2.10	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	2,00	R\$ 76,15	R\$ 19,18	R\$ 95,33	R\$ 190,66	R\$ 229,50
1.6.2.15	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	1,00	R\$ 39,06	R\$ 13,49	R\$ 52,55	R\$ 52,55	R\$ 63,25
1.6.2.16	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	un	6,00	R\$ 4,42	R\$ 4,68	R\$ 9,10	R\$ 54,60	R\$ 65,72
1.6.2.17	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	2,00	R\$ 420,30	R\$ 14,62	R\$ 434,92	R\$ 869,84	R\$ 1.047,03
1.6.2.18	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	2,00	R\$ 578,44	R\$ 14,62	R\$ 593,06	R\$ 1.186,12	R\$ 1.427,73
1.6.2.21	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	un	4,00	R\$ 15,25	R\$ 15,33	R\$ 30,58	R\$ 122,32	R\$ 147,24
1.6.2.23	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	4,00	R\$ 23,12	R\$ 4,74	R\$ 27,86	R\$ 111,44	R\$ 134,14
1.6.2.24	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	6,00	R\$ 36,07	R\$ 4,74	R\$ 40,81	R\$ 244,86	R\$ 294,74
1.6.2.25	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	6,00	R\$ 29,04	R\$ 11,41	R\$ 40,45	R\$ 242,70	R\$ 292,14
1.6.2.26	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	8,00	R\$ 86,62	R\$ 10,37	R\$ 96,99	R\$ 775,92	R\$ 933,97
1.6.2.27	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\$ 125,90	R\$ 10,37	R\$ 136,27	R\$ 817,62	R\$ 984,17
1.6.2.28	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	un	4,00	R\$ 22,79	R\$ 3,12	R\$ 25,91	R\$ 103,64	R\$ 124,75
1.6.2.29	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00	R\$ 544,68	R\$ 46,14	R\$ 590,82	R\$ 1.181,64	R\$ 1.422,34
1.6.3		Esgotamento sanitário						R\$ 1.956,10	R\$ 2.354,56
1.6.5.1	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	20,00	R\$ 9,88	R\$ 23,01	R\$ 32,89	R\$ 657,80	R\$ 791,79
1.6.5.3	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	20,00	R\$ 15,44	R\$ 42,17	R\$ 57,61	R\$ 1.152,20	R\$ 1.386,90
1.6.5.5	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	R\$ 34,71	R\$ 38,34	R\$ 73,05	R\$ 146,10	R\$ 175,86
1.7		Acabamentos						R\$ 35.953,20	R\$ 43.276,87
1.7.1		Revestimento em parede						R\$ 13.917,12	R\$ 16.752,04
1.7.1.1	17.02.020	Chapisco	m²	95,00	R\$ 1,40	R\$ 3,65	R\$ 5,05	R\$ 479,75	R\$ 577,48
1.7.1.2	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	95,00	R\$ 5,65	R\$ 13,83	R\$ 19,48	R\$ 1.850,60	R\$ 2.227,57
1.7.1.3	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	73,35	R\$ -	R\$ 9,36	R\$ 9,36	R\$ 686,56	R\$ 826,41
1.7.1.4	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	150,41	R\$ 54,84	R\$ 17,63	R\$ 72,47	R\$ 10.900,21	R\$ 13.120,59
1.7.2		Pintura						R\$ 22.036,08	R\$ 26.524,83
1.7.2.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	703,02	R\$ 0,29	R\$ 3,92	R\$ 4,21	R\$ 2.959,71	R\$ 3.562,61
1.7.2.2	11.20.130	Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto	m	10,00	R\$ 87,88	R\$ 103,74	R\$ 191,62	R\$ 1.916,20	R\$ 2.306,53
1.7.2.3	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	522,45	R\$ 6,41	R\$ 15,04	R\$ 21,45	R\$ 11.206,55	R\$ 13.489,33
1.7.2.4	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	180,57	R\$ 8,33	R\$ 15,04	R\$ 23,37	R\$ 4.219,92	R\$ 5.079,52
1.7.2.5	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	49,52	R\$ 6,88	R\$ 28,13	R\$ 35,01	R\$ 1.733,70	R\$ 2.086,85
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 14.096,91	R\$ 16.968,44
2.1	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	9,00	R\$ 4,87	R\$ 3,12	R\$ 7,99	R\$ 71,91	R\$ 86,56
2.2	38781/SINAP I	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	un	9,00	R\$ 34,46		R\$ 34,46	R\$ 310,14	R\$ 373,32
2.3	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	4,00	R\$ 35,35	R\$ 3,12	R\$ 38,47	R\$ 153,88	R\$ 185,23
2.4	41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15/20/23W	un	4,00	R\$ 44,21	R\$ 19,18	R\$ 63,39	R\$ 253,56	R\$ 305,21
2.5	41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15/20/23W	un	8,00	R\$ 44,21	R\$ 19,18	R\$ 63,39	R\$ 507,12	R\$ 610,42
2.6	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	8,00	R\$ 55,15	R\$ 15,33	R\$ 70,48	R\$ 563,84	R\$ 678,69
2.7	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	16,00	R\$ 28,67	R\$ 3,12	R\$ 31,79	R\$ 508,64	R\$ 612,25
2.8	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	35,00	R\$ 2,05	R\$ 9,59	R\$ 11,64	R\$ 407,40	R\$ 490,39
2.9	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	5,00	R\$ 4,08	R\$ 9,59	R\$ 13,67	R\$ 68,35	R\$ 82,27
2.10	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	10,00	R\$ 4,61	R\$ 9,59	R\$ 14,20	R\$ 142,00	R\$ 170,93
2.11	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	7,00	R\$ 7,84	R\$ 11,50	R\$ 19,34	R\$ 135,38	R\$ 162,96
2.12	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	10,00	R\$ 15,56	R\$ 11,50	R\$ 27,06	R\$ 270,60	R\$ 325,72
2.13	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	2,00	R\$ 14,86	R\$ 11,50	R\$ 26,36	R\$ 52,72	R\$ 63,46
2.14	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	4,00	R\$ 6,06	R\$ 13,03	R\$ 19,09	R\$ 76,36	R\$ 91,91
2.15	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	1,00	R\$ 13,16	R\$ 13,42	R\$ 26,58	R\$ 26,58	R\$ 31,99
2.16	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	1,00	R\$ 16,73	R\$ 19,18	R\$ 35,91	R\$ 35,91	R\$ 43,22
2.17	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	cj	2,00	R\$ 9,82	R\$ 14,56	R\$ 24,38	R\$ 48,76	R\$ 58,69
2.18	40.06.510	Condulete em PVC de 1' - com tampa	cj	10,00	R\$ 10,42	R\$ 19,18	R\$ 29,60	R\$ 296,00	R\$ 356,30
2.19	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	50,00	R\$ 3,74	R\$ 19,18	R\$ 63,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.791,66
2.20	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	m	7,50	R\$ 7,47	R\$ 26,84	R\$ 34,31	R\$ 257,33	R\$ 309,74
2.21	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	150,00	R\$ 7,56	R\$ 1,54	R\$ 9,10	R\$ 1.365,00	R\$ 1.643,05
2.22	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	400,00	R\$ 0,92	R\$ 0,76	R\$ 1,68	R\$ 672,00	R\$ 808,89
2.23	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	400,00	R\$ 1,36	R\$ 0,76	R\$ 2,12	R\$ 848,00	R\$ 1.020,74
2.24	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	100,00	R\$ 2,13	R\$ 0,76	R\$ 2,89	R\$ 289,00	R\$ 347,87



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



PEDERNEIRAS
VAMOS JUNTOS!

OBRA: REFORMA CENTRO N. H. COMUNITÁRIO BRUNO GISBERT CURY
ENDEREÇO: Rua Pedro Gazirola, N-33 - N. H. Bruno Gisbert Cury - Pederneiras/SP
ANEXO III

BDI: 20,37%
CPOS VERSÃO 176

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
2.25	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	60,00	R\$ 6,51	R\$ 3,44	R\$ 9,95	R\$ 597,00	R\$ 718,61
2.26	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 326,06	R\$ 114,64	R\$ 440,70	R\$ 440,70	R\$ 530,47
2.27	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	8,00	R\$ 11,27	R\$ 11,50	R\$ 22,77	R\$ 182,16	R\$ 219,27
2.28	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	1,00	R\$ 69,43	R\$ 23,01	R\$ 92,44	R\$ 92,44	R\$ 111,27
2.29	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	R\$ 102,84	R\$ 23,01	R\$ 125,85	R\$ 125,85	R\$ 151,49
2.30	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	R\$ 213,72	R\$ 9,59	R\$ 223,31	R\$ 223,31	R\$ 268,80
2.31	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, Imax. de surto de 12 até 15 kA	un	3,00	R\$ 64,39	R\$ 21,86	R\$ 86,25	R\$ 258,75	R\$ 311,46
2.32	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,00	R\$ 48,08	R\$ 6,82	R\$ 54,90	R\$ 54,90	R\$ 66,08
2.33	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	un	1,00	R\$ 731,46	R\$ 234,20	R\$ 965,66	R\$ 965,66	R\$ 1.162,36
2.34	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão	un	1,00	R\$ 105,12	R\$ 132,87	R\$ 237,99	R\$ 237,99	R\$ 286,47
2.35	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	un	1,00	R\$ 12,27	R\$ 11,50	R\$ 23,77	R\$ 23,77	R\$ 28,61
2.36	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	un	1,00	R\$ 17,27	R\$ 7,67	R\$ 24,94	R\$ 24,94	R\$ 30,02
2.37	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	1,00	R\$ 63,28	R\$ 173,45	R\$ 236,73	R\$ 236,73	R\$ 284,95
2.38	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	1,00	R\$ 15,51	R\$ 9,59	R\$ 25,10	R\$ 25,10	R\$ 30,21
2.39	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	1,00	R\$ 71,02	R\$ 19,18	R\$ 90,20	R\$ 90,20	R\$ 108,57
2.40	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	1,00	R\$ 3,10	R\$ 3,83	R\$ 6,93	R\$ 6,93	R\$ 8,34
3 PARTE EXTERNA - Quiosque, piso externo e alambrado								R\$ 34.369,50	R\$ 41.370,56
3.1	Quiosque							R\$ 15.307,75	R\$ 18.425,93
3.1.1	Churrasqueira							R\$ 2.608,76	R\$ 3.140,16
3.1.1.1	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	16,00	R\$ 5,52	R\$ 2,00	R\$ 7,52	R\$ 120,32	R\$ 144,83
3.1.1.2	14.02.070	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	m²	12,63	R\$ 86,57	R\$ 55,99	R\$ 142,56	R\$ 1.800,53	R\$ 2.167,30
3.1.1.3	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	0,90	R\$ 124,27	R\$ 3,12	R\$ 127,39	R\$ 114,65	R\$ 138,01
3.1.1.4	14.03.040	Refratário	m²	2,66	R\$ 121,38	R\$ 94,13	R\$ 215,51	R\$ 573,26	R\$ 690,03
3.1.2	Fundações							R\$ 1.195,43	R\$ 1.438,93
3.1.2.1	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	10,00	R\$ 25,76	R\$ 11,52	R\$ 37,28	R\$ 372,80	R\$ 448,74
3.1.2.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,50	R\$ 279,29	R\$ -	R\$ 279,29	R\$ 139,65	R\$ 168,09
3.1.2.3	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até	m³	0,50	R\$ -	R\$ 46,80	R\$ 46,80	R\$ 23,40	R\$ 28,17
3.1.2.4	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,50	R\$ -	R\$ 131,56	R\$ 131,56	R\$ 65,78	R\$ 79,18
3.1.2.5	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes	m²	3,60	R\$ 6,13	R\$ 6,24	R\$ 12,37	R\$ 44,53	R\$ 53,60
3.1.2.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	22,21	R\$ 4,83	R\$ 2,00	R\$ 6,83	R\$ 151,69	R\$ 182,59
3.1.2.7	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	5,54	R\$ 5,52	R\$ 2,00	R\$ 7,52	R\$ 41,66	R\$ 50,15
3.1.2.8	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	5,40	R\$ 20,96	R\$ 44,95	R\$ 65,91	R\$ 355,91	R\$ 428,41
3.1.3	Supraestrutura							R\$ 709,38	R\$ 853,88
3.1.3.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,30	R\$ 279,29	R\$ -	R\$ 279,29	R\$ 83,79	R\$ 100,85
3.1.3.2	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,30	R\$ -	R\$ 90,88	R\$ 90,88	R\$ 27,26	R\$ 32,82
3.1.3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	19,74	R\$ 4,83	R\$ 2,00	R\$ 6,83	R\$ 134,82	R\$ 162,29
3.1.3.4	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	3,70	R\$ 5,52	R\$ 2,00	R\$ 7,52	R\$ 27,82	R\$ 33,49
3.1.3.5	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	4,00	R\$ 60,51	R\$ 48,41	R\$ 108,92	R\$ 435,68	R\$ 524,43
3.1.4	Contra piso e piso							R\$ 2.035,03	R\$ 2.449,56
3.1.4.1	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	6,05	R\$ 2,70	R\$ 2,18	R\$ 4,88	R\$ 29,52	R\$ 35,54
3.1.4.2	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	1,81	R\$ 243,39	R\$ 246,48	R\$ 489,87	R\$ 886,66	R\$ 1.067,28
3.1.4.3	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	19,75	R\$ 35,55	R\$ 11,78	R\$ 47,33	R\$ 934,77	R\$ 1.125,18
3.1.4.4	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	19,75	R\$ 1,46	R\$ 7,86	R\$ 9,32	R\$ 184,07	R\$ 221,57
3.1.5	Alvenaria							R\$ 1.054,74	R\$ 1.269,60
3.1.5.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	18,00	R\$ 21,16	R\$ 25,33	R\$ 46,49	R\$ 836,82	R\$ 1.007,28
3.1.5.2	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,18	R\$ 556,74	R\$ 653,95	R\$ 1.210,69	R\$ 217,92	R\$ 262,32
3.1.6	Água Fria							R\$ 817,95	R\$ 984,57
3.1.6.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	35,00	R\$ 4,19	R\$ 19,18	R\$ 23,37	R\$ 817,95	R\$ 984,57
3.1.7	Louças, bancadas, metais e registros							R\$ 2.150,45	R\$ 2.588,50
3.1.7.1	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	2,00	R\$ 865,18	R\$ 69,16	R\$ 934,34	R\$ 1.868,68	R\$ 2.249,33
3.1.7.2	47.01.010	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	un	1,00	R\$ 27,20	R\$ 17,25	R\$ 44,45	R\$ 44,45	R\$ 53,50
3.1.7.3	44.20.150	Acabamento cromado para registro	un	1,00	R\$ 31,06	R\$ 2,65	R\$ 33,71	R\$ 33,71	R\$ 40,58
3.1.7.4	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	1,00	R\$ 147,00	R\$ 19,18	R\$ 166,18	R\$ 166,18	R\$ 200,03
3.1.7.5	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	1,00	R\$ 23,94	R\$ 13,49	R\$ 37,43	R\$ 37,43	R\$ 45,05
3.1.8	Esgotamento							R\$ 2.162,37	R\$ 2.602,84
3.1.8.1	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	6,00	R\$ 9,88	R\$ 23,01	R\$ 32,89	R\$ 197,34	R\$ 237,54
3.1.8.2	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	30,00	R\$ 15,44	R\$ 42,17	R\$ 57,61	R\$ 1.728,30	R\$ 2.080,35
3.1.8.3	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	1,00	R\$ 63,28	R\$ 173,45	R\$ 236,73	R\$ 236,73	R\$ 284,95
3.1.9	Revestimento e pintura							R\$ 2.573,64	R\$ 3.097,89

**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

**PEDERNEIRAS**
VAMOS JUNTOS!

OBRA: REFORMA CENTRO N. H. COMUNITÁRIO BRUNO GISBERT CURY

ENDEREÇO: Rua Pedro Gazirola, N-33 - N. H. Bruno Gisbert Cury - Pederneiras/SP

ANEXO III

BDI: 20,37%

CPOS VERSÃO 176

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
3.1.9.1	17.02.020	Chapisco	m²	36,00	R\$ 1,40	R\$ 3,65	R\$ 5,05	R\$ 181,80	R\$ 218,83
3.1.9.2	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	36,00	R\$ 5,65	R\$ 13,83	R\$ 19,48	R\$ 701,28	R\$ 844,13
3.1.9.3	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	18,00	R\$ 54,84	R\$ 17,63	R\$ 72,47	R\$ 1.304,46	R\$ 1.570,18
3.1.9.4	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	18,00	R\$ 6,41	R\$ 15,04	R\$ 21,45	R\$ 386,10	R\$ 464,75
3.2		Alambrado						R\$ 17.172,56	R\$ 20.670,61
3.2.1	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	130,56	R\$ 91,27	R\$ 40,26	R\$ 131,53	R\$ 17.172,56	R\$ 20.670,61
3.3		Piso externo						R\$ 1.889,19	R\$ 2.274,02
3.3.1	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	3,47	R\$ 2,70	R\$ 2,18	R\$ 4,88	R\$ 16,93	R\$ 20,38
3.3.2	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	2,08	R\$ 243,39	R\$ 246,48	R\$ 489,87	R\$ 1.018,93	R\$ 1.226,49
3.3.3	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	34,66	R\$ 5,60	R\$ 19,02	R\$ 24,62	R\$ 853,33	R\$ 1.027,15
4		DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 334,48	R\$ 402,61
4.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	30,63	R\$ -	R\$ 10,92	R\$ 10,92	R\$ 334,48	R\$ 402,61

Resp. Técnico: Leandro Rosa
Engenheiro Civil CREA 5069465469