



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

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMUNITÁRIO

LOCAL: Rua Julio Bordin, Rua Ricieri Mai e Rua Alcides Valinetti, S/N - Conjunto Habitacional Maria Elena Pereira Bertolini - Pederneiras/SP

FONTE DE PESQUISA: Boletim CDHU n° 185 - com desoneração

BDI ADOTADO: 20,34%

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

PLANILHA ORÇAMENTARIA DETALHADA DA OBRA								
N.	CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL E MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
1	CENTRO COMUNITÁRIO							529.752,85
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							28.730,18
1.1.1	02.02.150	6	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	R\$ 574,60	R\$ 59,99	R\$ 634,59	R\$ 3.807,54
1.1.2	02.08.050	24	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	R\$ 122,81	R\$ 38,05	R\$ 160,86	R\$ 3.860,64
1.1.3	02.03.120	187,12	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	R\$ 55,54	R\$ 38,44	R\$ 93,98	R\$ 17.585,54
1.1.4	02.10.020	252,65	Locação de obra de edificação	M2	R\$ 9,58	R\$ 4,18	R\$ 13,76	R\$ 3.476,46
1.2	ESTRUTURA							111.883,53
1.2.1	FUNDAÇÕES							33.482,61
1.2.1.1	12.05.020	392	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	R\$ 32,76	R\$ 10,73	R\$ 43,49	R\$ 17.048,08
1.2.1.2	11.01.130	7,58	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 376,04	R\$ -	R\$ 376,04	R\$ 2.850,38
1.2.1.3	11.16.040	7,58	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	R\$ -	R\$ 122,40	R\$ 122,40	R\$ 927,79

BDI ADOTADO: 20,34%

1.2.1.4	06.02.020	18,95	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	R\$ -	R\$ 43,56	R\$ 43,56	R\$ 825,46
1.2.1.5	32.16.010	50,52	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	R\$ 9,27	R\$ 5,81	R\$ 15,08	R\$ 761,84
1.2.1.6	10.01.040	311,71	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 9,12	R\$ 1,87	R\$ 10,99	R\$ 3.425,69
1.2.1.7	10.01.060	119,29	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 11,04	R\$ 1,87	R\$ 12,91	R\$ 1.540,03
1.2.1.8	09.01.020	75,78	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 38,73	R\$ 41,81	R\$ 80,54	R\$ 6.103,32
1.2.2	SUPRAESTRUTURA							78.400,92
1.2.2.1	11.01.130	12,55	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 376,04	R\$ -	R\$ 376,04	R\$ 4.719,30
1.2.2.2	11.16.060	12,55	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$ -	R\$ 84,54	R\$ 84,54	R\$ 1.060,98
1.2.2.3	10.01.040	615,41	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 9,12	R\$ 1,87	R\$ 10,99	R\$ 6.763,36
1.2.2.4	10.01.060	203,47	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 11,04	R\$ 1,87	R\$ 12,91	R\$ 2.626,80
1.2.2.5	09.02.020	126,42	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 125,25	R\$ 45,03	R\$ 170,28	R\$ 21.526,80
1.2.2.6	13.01.130	81,55	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	R\$ 112,21	R\$ 23,40	R\$ 135,61	R\$ 11.059,00
1.2.2.7	13.01.150	173,6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	R\$ 123,79	R\$ 25,75	R\$ 149,54	R\$ 25.960,14
1.2.2.8	08.02.050	765,45	Cimbramento tubular metálico	M3MES	R\$ 4,67	R\$ 1,45	R\$ 6,12	R\$ 4.684,55
1.3	PISO							50.661,03

BDI ADOTADO: 20,34%

1.3.1	06.11.040	22,64	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	R\$ -	R\$ 13,55	R\$ 13,55	R\$ 306,77
1.3.2	17.01.040	11,32	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	R\$ 333,67	R\$ 229,26	R\$ 562,93	R\$ 6.372,37
1.3.3	19.01.064	14,2	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	R\$ 142,57	R\$ 19,91	R\$ 162,48	R\$ 2.307,22
1.3.3	18.06.142	226,44	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	R\$ 148,91	R\$ 10,95	R\$ 159,86	R\$ 36.198,70
1.3.4	18.06.143	127,85	Rodapé em 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	M	R\$ 25,09	R\$ 0,88	R\$ 25,97	R\$ 3.320,26
1.3.5	18.06.410	226,44	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	R\$ 2,21	R\$ 7,31	R\$ 9,52	R\$ 2.155,71
1.4	VEDOS							31.714,21
1.4.1	14.04.200	80,09	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	R\$ 29,87	R\$ 23,56	R\$ 53,43	R\$ 4.279,21
1.4.2	14.04.220	181,8	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	R\$ 43,50	R\$ 27,44	R\$ 70,94	R\$ 12.896,89
1.4.3	14.30.070	14,53	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	R\$ 591,09	R\$ -	R\$ 591,09	R\$ 8.588,54
1.4.4	14.20.010	3,86	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	R\$ 933,03	R\$ 608,31	R\$ 1.541,34	R\$ 5.949,57
1.5	COBERTURA							67.512,54
1.5.1	15.01.220	46,53	Estrutura pontalexada para telhas onduladas	M2	R\$ 56,64	R\$ 28,95	R\$ 85,59	R\$ 3.982,50
1.5.2	16.12.050	46,53	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm	M2	R\$ 152,35	R\$ 12,87	R\$ 165,22	R\$ 7.687,69
1.5.3	15.01.020	251,34	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M2	R\$ 105,09	R\$ 41,81	R\$ 146,90	R\$ 36.921,85

BDI ADOTADO: 20,34%

1.5.4	16.02.030	251,34	Telha de barro tipo romana	M2	R\$ 27,20	R\$ 23,34	R\$ 50,54	R\$ 12.702,72
1.5.5	16.33.052	40,1	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	R\$ 82,36	R\$ 47,31	R\$ 129,67	R\$ 5.199,77
1.5.6	16.02.230	42,9	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	R\$ 10,86	R\$ 12,87	R\$ 23,73	R\$ 1.018,02
1.6	ESQUADRIAS							111.522,33
1.6.1	24.02.410	13,86	Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida	M2	R\$ 1.688,01	R\$ 61,20	R\$ 1.749,21	R\$ 24.244,05
1.6.2	24.02.070	1,68	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	R\$ 347,65	R\$ 61,20	R\$ 408,85	R\$ 686,87
1.6.3	23.09.040	5	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	R\$ 537,53	R\$ 90,05	R\$ 627,58	R\$ 3.137,90
1.6.4	28.01.040	7	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	R\$ 233,40	R\$ 48,24	R\$ 281,64	R\$ 1.971,48
1.6.5	23.09.050	2	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	R\$ 566,25	R\$ 90,05	R\$ 656,30	R\$ 1.312,60
1.6.6	24.01.070	23,5	Caixilho em ferro de correr, sob medida	M2	R\$ 928,92	R\$ 20,42	R\$ 949,34	R\$ 22.309,49
1.6.7	24.01.030	3,6	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	R\$ 1.021,84	R\$ 20,42	R\$ 1.042,26	R\$ 3.752,14
1.6.8	24.03.200	2,5	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	R\$ 978,96	R\$ 10,61	R\$ 989,57	R\$ 2.473,93
1.6.9	24.02.450	40,96	Grade de proteção para caixilhos	M2	R\$ 970,40	R\$ 40,67	R\$ 1.011,07	R\$ 41.413,43
1.6.10	26.01.040	40,96	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	R\$ 106,62	R\$ 21,87	R\$ 128,49	R\$ 5.262,95
1.6.11	23.04.080	5	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UN	R\$ 946,47	R\$ 45,03	R\$ 991,50	R\$ 4.957,50

BDI ADOTADO: 20,34%

1.7		INSTALACÕES							36.840,67
1.7.1		ÁGUA FRIA							5.849,27
1.7.1.1	45.01.040	1	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1´	UN	R\$ 915,72	R\$ 441,73	R\$ 1.357,45	R\$ 1.357,45	
1.7.1.2	46.01.010	0,43	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2´), inclusive conexões	M	R\$ 6,51	R\$ 18,20	R\$ 24,71	R\$ 10,63	
1.7.1.3	46.01.020	57,73	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	R\$ 7,70	R\$ 18,20	R\$ 25,90	R\$ 1.495,21	
1.7.1.4	46.01.030	31,6	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	R\$ 17,29	R\$ 18,20	R\$ 35,49	R\$ 1.121,48	
1.7.1.5	46.01.040	7,31	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4´), inclusive conexões	M	R\$ 24,89	R\$ 18,20	R\$ 43,09	R\$ 314,99	
1.7.1.6	48.02.204	1	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	R\$ 1.262,16	R\$ 43,65	R\$ 1.305,81	R\$ 1.305,81	
1.7.1.7	48.05.040	1	Torneira de boia, DN= 1 1/2´	UN	R\$ 227,34	R\$ 16,37	R\$ 243,71	R\$ 243,71	
1.7.2		ESGOTO							3.873,99
1.7.2.1	46.02.050	8,1	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	R\$ 18,08	R\$ 21,83	R\$ 39,91	R\$ 323,27	
1.7.2.2	46.02.070	24,35	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	R\$ 26,79	R\$ 40,03	R\$ 66,82	R\$ 1.627,07	
1.7.2.3	46.02.010	14,6	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	R\$ 12,75	R\$ 18,20	R\$ 30,95	R\$ 451,87	
1.7.2.4	49.01.016	6	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	R\$ 37,00	R\$ 36,39	R\$ 73,39	R\$ 440,34	
1.7.2.5	49.03.020	3	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	R\$ 96,54	R\$ 161,32	R\$ 257,86	R\$ 773,58	

BDI ADOTADO: 20,34%

1.7.2.6	49.03.020	1	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	R\$ 96,54	R\$ 161,32	R\$ 257,86	R\$ 257,86
1.7.3	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS							23.311,45
1.7.3.1	47.01.130	3	Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	R\$ 64,62	R\$ 21,83	R\$ 86,45	R\$ 259,35
1.7.3.2	47.01.020	6	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	R\$ 45,45	R\$ 21,83	R\$ 67,28	R\$ 403,68
1.7.3.3	44.20.150	12	Acabamento cromado para registro	UN	R\$ 54,55	R\$ 2,47	R\$ 57,02	R\$ 684,24
1.7.3.4	47.01.040	1	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4´	UN	R\$ 78,32	R\$ 32,75	R\$ 111,07	R\$ 111,07
1.7.3.5	47.01.030	2	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN	R\$ 56,18	R\$ 27,29	R\$ 83,47	R\$ 166,94
1.7.3.6	47.04.100	3	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4´	UN	R\$ 310,46	R\$ 21,83	R\$ 332,29	R\$ 996,87
1.7.3.7	30.08.060	2	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	R\$ 940,05	R\$ 43,65	R\$ 983,70	R\$ 1.967,40
1.7.3.8	44.01.800	5	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	R\$ 618,01	R\$ 43,65	R\$ 661,66	R\$ 3.308,30
1.7.3.9	44.01.200	3	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	R\$ 391,73	R\$ 50,91	R\$ 442,64	R\$ 1.327,92
1.7.3.10	44.02.062	3,48	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	R\$ 618,52	R\$ 60,29	R\$ 678,81	R\$ 2.362,26
1.7.3.11	44.01.850	6	Cuba de louça de embutir redonda	UN	R\$ 100,12	R\$ 18,20	R\$ 118,32	R\$ 709,92
1.7.3.12	44.20.650	6	Válvula de metal cromado de 1´	UN	R\$ 36,22	R\$ 7,27	R\$ 43,49	R\$ 260,94
1.7.3.13	44.20.100	7	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	R\$ 37,77	R\$ 4,36	R\$ 42,13	R\$ 294,91

BDI ADOTADO: 20,34%

1.7.3.14	30.08.040	2	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	R\$ 1.353,16	R\$ 50,91	R\$ 1.404,07	R\$ 2.808,14
1.7.3.15	44.03.380	1	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	R\$ 29,86	R\$ 12,73	R\$ 42,59	R\$ 42,59
1.7.3.16	44.03.450	1	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	R\$ 47,33	R\$ 12,73	R\$ 60,06	R\$ 60,06
1.7.3.17	44.20.110	8	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	UN	R\$ 8,35	R\$ 4,36	R\$ 12,71	R\$ 101,68
1.7.3.18	44.03.720	2	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	R\$ 680,32	R\$ 13,82	R\$ 694,14	R\$ 1.388,28
1.7.3.19	44.03.645	6	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´	UN	R\$ 124,24	R\$ 13,82	R\$ 138,06	R\$ 828,36
1.7.3.20	44.03.590	1	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	R\$ 181,37	R\$ 13,82	R\$ 195,19	R\$ 195,19
1.7.3.21	44.06.320	1	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	UN	R\$ 320,36	R\$ 18,20	R\$ 338,56	R\$ 338,56
1.7.3.22	44.20.240	9	Sifão plástico com copo, rígido, de 1´ x 1 1/2´	UN	R\$ 26,94	R\$ 14,56	R\$ 41,50	R\$ 373,50
1.7.3.23	44.01.360	1	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	UN	R\$ 495,91	R\$ 109,17	R\$ 605,08	R\$ 605,08
1.7.3.24	44.03.130	4	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	R\$ 42,07	R\$ 4,41	R\$ 46,48	R\$ 185,92
1.7.3.25	44.03.180	4	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	R\$ 58,77	R\$ 4,41	R\$ 63,18	R\$ 252,72
1.7.3.26	44.03.080	7	Porta-papel de louça de embutir	UN	R\$ 47,34	R\$ 10,61	R\$ 57,95	R\$ 405,65
1.7.3.27	30.06.080	2	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	R\$ 25,69	R\$ 2,90	R\$ 28,59	R\$ 57,18

BDI ADOTADO: 20,34%

1.7.3.28	30.06.080	4	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	R\$ 25,69	R\$ 2,90	R\$ 28,59	R\$ 114,36
1.7.3.29	44.20.280	7	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	R\$ 39,92	R\$ 2,18	R\$ 42,10	R\$ 294,70
1.7.3.30	30.01.030	10	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	R\$ 160,56	R\$ 9,65	R\$ 170,21	R\$ 1.702,10
1.7.3.31	30.01.061	2	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	R\$ 213,06	R\$ 9,65	R\$ 222,71	R\$ 445,42
1.7.3.32	30.01.020	2	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	R\$ 119,43	R\$ 9,65	R\$ 129,08	R\$ 258,16
1.7.4	AGUAS PLUVIAIS							2.441,68
1.7.4.1	49.03.020	1	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	R\$ 96,54	R\$ 161,32	R\$ 257,86	R\$ 257,86
1.7.4.2	46.03.050	23,2	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	R\$ 54,10	R\$ 40,03	R\$ 94,13	R\$ 2.183,82
1.7.5	COMBATE À INCÊNDIO							1.364,28
1.7.5.1	50.10.120	3	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	R\$ 219,28	R\$ 15,31	R\$ 234,59	R\$ 703,77
1.7.5.2	50.05.260	2	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	UN	R\$ 270,14	R\$ 11,65	R\$ 281,79	R\$ 563,58
1.7.5.3	97.02.194	9	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	R\$ 6,11	R\$ 4,66	R\$ 10,77	R\$ 96,93
1.8	ACABAMENTOS							60.424,73
1.8.1	REVESTIMENTO							39.580,01
1.8.1.1	17.02.020	778,93	Chapisco	M2	R\$ 2,00	R\$ 3,39	R\$ 5,39	R\$ 4.198,43
1.8.1.2	17.02.140	778,93	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	R\$ 7,66	R\$ 12,87	R\$ 20,53	R\$ 15.991,43

BDI ADOTADO: 20,34%

1.8.1.3	18.11.022	198	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	R\$ 81,54	R\$ 16,39	R\$ 97,93	R\$ 19.390,14
1.8.2	PINTURA							20.844,73
1.8.2.1	33.11.050	95,28	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	R\$ 14,94	R\$ 21,39	R\$ 36,33	R\$ 3.461,52
1.8.2.2	33.12.011	24,56	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	R\$ 15,28	R\$ 21,39	R\$ 36,67	R\$ 900,62
1.8.2.3	33.02.060	206,18	Massa corrida a base de PVA	M2	R\$ 2,48	R\$ 8,59	R\$ 11,07	R\$ 2.282,41
1.8.2.4	33.10.041	164,55	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 11,74	R\$ 15,32	R\$ 27,06	R\$ 4.452,72
1.8.2.5	33.10.020	416,38	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 8,09	R\$ 15,32	R\$ 23,41	R\$ 9.747,46
1.9	ELÉTRICA							30.463,63
1.9.1	39.02.010	600	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 1,63	R\$ 1,45	R\$ 3,08	R\$ 1.848,00
1.9.2	39.02.016	500	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 2,54	R\$ 1,45	R\$ 3,99	R\$ 1.995,00
1.9.3	39.02.020	200	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	R\$ 4,03	R\$ 2,18	R\$ 6,21	R\$ 1.242,00
1.9.4	39.21.050	140	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	R\$ 9,42	R\$ 2,91	R\$ 12,33	R\$ 1.726,20
1.9.5	38.19.030	300	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	R\$ 2,98	R\$ 10,92	R\$ 13,90	R\$ 4.170,00
1.9.6	38.19.040	50	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	R\$ 5,01	R\$ 10,92	R\$ 15,93	R\$ 796,50
1.9.7	38.01.060	10	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	R\$ 9,89	R\$ 21,83	R\$ 31,72	R\$ 317,20

BDI ADOTADO: 20,34%

1.9.8	38.01.040	10	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	R\$ 6,55	R\$ 18,20	R\$ 24,75	R\$ 247,50
1.9.9	39.04.040	5	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm ²	M	R\$ 8,77	R\$ 1,82	R\$ 10,59	R\$ 52,95
1.9.10	42.05.200	4	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	R\$ 128,32	R\$ 18,20	R\$ 146,52	R\$ 586,08
1.9.11	36.03.010	1	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	R\$ 168,41	R\$ 125,84	R\$ 294,25	R\$ 294,25
1.9.12	68.01.620	1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UN	R\$ 1.260,97	R\$ 218,20	R\$ 1.479,17	R\$ 1.479,17
1.9.13	37.03.210	1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	R\$ 483,52	R\$ 108,06	R\$ 591,58	R\$ 591,58
1.9.14	37.13.600	6	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	R\$ 17,32	R\$ 10,92	R\$ 28,24	R\$ 169,44
1.9.15	37.13.610	2	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	R\$ 30,72	R\$ 10,92	R\$ 41,64	R\$ 83,28
1.9.16	37.13.640	2	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	R\$ 150,22	R\$ 21,83	R\$ 172,05	R\$ 344,10
1.9.17	37.17.090	1	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	R\$ 327,07	R\$ 9,10	R\$ 336,17	R\$ 336,17
1.9.18	37.24.044	1	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	UN	R\$ 2.649,39	R\$ 23,30	R\$ 2.672,69	R\$ 2.672,69
1.9.19	41.14.020	10	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	R\$ 166,56	R\$ 14,56	R\$ 181,12	R\$ 1.811,20
1.9.20	41.14.090	3	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	R\$ 165,10	R\$ 14,56	R\$ 179,66	R\$ 538,98
1.9.21	41.20.080	14	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	R\$ 6,58	R\$ 2,90	R\$ 9,48	R\$ 132,72

BDI ADOTADO: 20,34%

1.9.22	41.11.711	7	Luminária LED retangular para parede/piso de 11.838 até 12.150 lm, eficiência mínima 107 lm/W	UN	R\$ 793,50	R\$ 25,46	R\$ 818,96	R\$ 5.732,72
1.9.23	41.02.551	26	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	R\$ 37,23	R\$ 2,90	R\$ 40,13	R\$ 1.043,38
1.9.24	41.02.580	14	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	R\$ 33,84	R\$ 2,90	R\$ 36,74	R\$ 514,36
1.9.25	40.05.020	10	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	R\$ 9,17	R\$ 12,38	R\$ 21,55	R\$ 215,50
1.9.26	40.05.060	1	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	R\$ 27,54	R\$ 18,20	R\$ 45,74	R\$ 45,74
1.9.27	40.04.450	10	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	R\$ 11,24	R\$ 10,92	R\$ 22,16	R\$ 221,60
1.9.28	40.04.460	8	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	R\$ 16,14	R\$ 10,92	R\$ 27,06	R\$ 216,48
1.9.29	40.07.040	30	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	R\$ 8,21	R\$ 9,10	R\$ 17,31	R\$ 519,30
1.9.30	40.07.010	30	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	R\$ 3,45	R\$ 9,10	R\$ 12,55	R\$ 376,50
1.9.31	40.02.060	4	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	R\$ 24,84	R\$ 10,92	R\$ 35,76	R\$ 143,04
2	ÁREA EXTERNA							49.711,06
2.1	CALÇADAS E GRAMA							9.803,66
2.1.1	11.18.040	5,42	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 114,14	R\$ 21,78	R\$ 135,92	R\$ 736,69
2.1.2	11.01.260	10,84	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	R\$ 409,26	R\$ -	R\$ 409,26	R\$ 4.436,38
2.1.3	11.16.080	10,84	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	R\$ 42,15	R\$ 93,36	R\$ 135,51	R\$ 1.468,93

BDI ADOTADO: 20,34%

2.1.4	11.20.050	20	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	R\$ 10,43	R\$ -	R\$ 10,43	R\$ 208,60
2.1.5	11.16.220	180,69	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	R\$ 15,19	R\$ -	R\$ 15,19	R\$ 2.744,68
2.1.6	34.02.100	17,38	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	R\$ 8,32	R\$ 3,67	R\$ 11,99	R\$ 208,39
2.2	FECHAMENTO							34.339,27
2.2.1	24.02.100	5	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	R\$ 600,83	R\$ 46,68	R\$ 647,51	R\$ 3.237,55
2.2.2	12.05.020	6	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	R\$ 32,76	R\$ 10,73	R\$ 43,49	R\$ 260,94
2.2.3	11.01.130	5,69	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 376,04	R\$ -	R\$ 376,04	R\$ 2.139,67
2.2.4	11.16.060	5,69	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	R\$ -	R\$ 84,54	R\$ 84,54	R\$ 481,03
2.2.5	10.01.040	238,31	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	R\$ 9,12	R\$ 1,87	R\$ 10,99	R\$ 2.619,03
2.2.6	10.01.060	68,56	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	R\$ 11,04	R\$ 1,87	R\$ 12,91	R\$ 885,11
2.2.7	09.02.020	4	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	R\$ 125,25	R\$ 45,03	R\$ 170,28	R\$ 681,12
2.2.8	09.01.020	63,33	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 38,73	R\$ 41,81	R\$ 80,54	R\$ 5.100,60
2.2.9	34.05.050	91,56	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	M	R\$ 168,20	R\$ 37,66	R\$ 205,86	R\$ 18.848,54
2.2.10	33.10.020	3,66	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 8,09	R\$ 15,32	R\$ 23,41	R\$ 85,68
2.3	ABRIGO DE GÁS							5.568,13

BDI ADOTADO: 20,34%

2.3.1	45.02.040	1	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	R\$ 4.371,26	R\$ 1.196,87	R\$ 5.568,13	R\$ 5.568,13
3	DESMOBILIZAÇÃO							2.567,43
3.1	55.01.020	252,7	Limpeza final da obra	M2	R\$ -	R\$ 10,16	R\$ 10,16	R\$ 2.567,43

TOTAL s/ BDI	R\$ 582.031,34
BDI adotado 20,34%	R\$ 118.385,17
VALOR TOTAL C/ BDI	R\$ 700.416,52

Prefeita Municipal
Ivana Maria Bertolini Camarinha

Resp. Técnico: Leandro Rosa
Engenheiro Civil CREA 5069465469