



**OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA - Centro Municipal de Produção de Alimentos - CEMPRA**

**ENDEREÇO: Av. Bernardino Flora Furlan, nº 1.225 - Pederneiras - SP**

BDI: 20,00%

**ANEXO III**

**CPOS VERSÃO 171**

Item	Cód. CPOS	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
<b>Ampliação e Reforma - CEMPRA</b>								<b>R\$ 930.367,02</b>	<b>R\$ 1.116.440,42</b>
<b>1 Ampliação</b>								<b>R\$ 827.455,03</b>	<b>R\$ 992.946,03</b>
<b>1.1 Mobilização</b>								<b>R\$ 15.990,08</b>	<b>R\$ 19.188,10</b>
<b>1.1.1 Serviços Preliminares</b>								<b>R\$ 15.990,08</b>	<b>R\$ 19.188,10</b>
	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 270,42	R\$ 65,26	R\$ 335,68	R\$ 2.014,08	R\$ 2.416,90
	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	160,00	R\$ -	R\$ 43,95	R\$ 43,95	R\$ 7.032,00	R\$ 8.438,40
	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	800,00	R\$ 4,52	R\$ 4,16	R\$ 8,68	R\$ 6.944,00	R\$ 8.332,80
<b>1.2 Estrutura</b>								<b>R\$ 115.212,33</b>	<b>R\$ 138.254,80</b>
<b>1.2.1 Fundações profundas</b>								<b>R\$ 9.831,12</b>	<b>R\$ 11.797,34</b>
	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	276,00	R\$ 24,80	R\$ 10,82	R\$ 35,62	R\$ 9.831,12	R\$ 11.797,34
<b>1.2.2 Fundações rasas</b>								<b>R\$ 16.794,90</b>	<b>R\$ 20.153,88</b>
	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	11,50	R\$ 271,64	R\$ -	R\$ 271,64	R\$ 3.123,86	R\$ 3.748,63
	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	11,50	R\$ -	R\$ 123,40	R\$ 123,40	R\$ 1.419,10	R\$ 1.702,92
	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	153,36	R\$ 5,24	R\$ 5,86	R\$ 11,10	R\$ 1.702,30	R\$ 2.042,76
	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	520,43	R\$ 3,61	R\$ 1,85	R\$ 5,46	R\$ 2.841,55	R\$ 3.409,86
	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	138,09	R\$ 3,86	R\$ 1,85	R\$ 5,71	R\$ 788,49	R\$ 946,19
	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	115,02	R\$ 19,22	R\$ 40,94	R\$ 60,16	R\$ 6.919,60	R\$ 8.303,52
<b>1.2.3 Superestrutura (pilares, vigas e lajes)</b>								<b>R\$ 62.901,90</b>	<b>R\$ 75.482,29</b>
	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	51,07	R\$ 271,64	R\$ -	R\$ 271,64	R\$ 13.871,84	R\$ 16.646,21
	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	51,07	R\$ -	R\$ 85,23	R\$ 85,23	R\$ 4.352,44	R\$ 5.222,93
	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	2.117,27	R\$ 3,61	R\$ 1,85	R\$ 5,46	R\$ 11.560,29	R\$ 13.872,35
	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	572,50	R\$ 3,86	R\$ 1,85	R\$ 5,71	R\$ 3.268,98	R\$ 3.922,77
	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	128,40	R\$ 53,32	R\$ 44,09	R\$ 97,41	R\$ 12.507,44	R\$ 15.008,93
	13.01.120	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	198,67	R\$ 60,76	R\$ 25,16	R\$ 85,92	R\$ 17.069,73	R\$ 20.483,67
	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	59,60	R\$ 3,09	R\$ 1,46	R\$ 4,55	R\$ 271,18	R\$ 325,42
<b>1.2.4 Contra piso e piso</b>								<b>R\$ 25.684,41</b>	<b>R\$ 30.821,29</b>
	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m³	38,13	R\$ 300,58	R\$ 310,91	R\$ 611,49	R\$ 23.316,85	R\$ 27.980,22
	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	59,25	R\$ 5,36	R\$ 21,07	R\$ 26,43	R\$ 1.565,98	R\$ 1.879,17
	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	47,60	R\$ 10,93	R\$ -	R\$ 10,93	R\$ 520,27	R\$ 624,32
	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	47,60	R\$ 3,69	R\$ 2,22	R\$ 5,91	R\$ 281,32	R\$ 337,58
<b>1.3 Fechamento e Cobertura</b>								<b>R\$ 306.880,24</b>	<b>R\$ 368.256,28</b>
<b>1.3.1 Vedação (alvenaria)</b>								<b>R\$ 71.866,29</b>	<b>R\$ 86.239,55</b>
	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	73,00	R\$ 21,38	R\$ 23,73	R\$ 45,11	R\$ 3.293,03	R\$ 3.951,64
	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	1.013,74	R\$ 34,18	R\$ 27,65	R\$ 61,83	R\$ 62.679,54	R\$ 75.215,45
	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	5,51	R\$ 461,76	R\$ 607,88	R\$ 1.069,64	R\$ 5.893,72	R\$ 7.072,46
<b>1.3.2 Cobertura e telhamento</b>								<b>R\$ 129.817,87</b>	<b>R\$ 155.781,44</b>
	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	4.580,81	R\$ 14,04	R\$ -	R\$ 14,04	R\$ 64.314,57	R\$ 77.177,49
	16.12.050	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	352,37	R\$ 70,96	R\$ 12,60	R\$ 83,56	R\$ 29.444,04	R\$ 35.332,84
	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	271,00	R\$ 52,29	R\$ 39,36	R\$ 91,65	R\$ 24.837,15	R\$ 29.804,58
	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	271,00	R\$ 18,56	R\$ 22,85	R\$ 41,41	R\$ 11.222,11	R\$ 13.466,53
<b>1.3.3 Portas e Caixilhos</b>								<b>R\$ 105.196,08</b>	<b>R\$ 126.235,29</b>
	24.02.020	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, linha comercial	m²	36,75	R\$ 353,07	R\$ 61,70	R\$ 414,77	R\$ 15.242,80	R\$ 18.291,36
	23.13.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	un	1,00	R\$ 555,87	R\$ -	R\$ 555,87	R\$ 555,87	R\$ 667,04
	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m²	0,32	R\$ 96,48	R\$ 38,34	R\$ 134,82	R\$ 43,14	R\$ 51,77
	24.01.040	Caixilho em ferro basculante, linha comercial	m²	78,98	R\$ 330,23	R\$ 20,57	R\$ 350,80	R\$ 27.704,43	R\$ 33.245,32
	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m²	117,41	R\$ 347,16	R\$ 10,69	R\$ 357,85	R\$ 42.013,38	R\$ 50.416,06
	25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m²	39,20	R\$ 463,61	R\$ 37,32	R\$ 500,93	R\$ 19.636,46	R\$ 23.563,75
<b>1.4 Instalações</b>								<b>R\$ 149.852,87</b>	<b>R\$ 179.823,45</b>
<b>1.4.1 Água fria</b>								<b>R\$ 9.894,10</b>	<b>R\$ 11.872,92</b>
	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	m	80,00	R\$ 3,14	R\$ 18,02	R\$ 21,16	R\$ 1.692,80	R\$ 2.031,36
	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	R\$ 3,63	R\$ 18,02	R\$ 21,65	R\$ 1.082,50	R\$ 1.299,00
	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	100,00	R\$ 8,34	R\$ 18,02	R\$ 26,36	R\$ 2.636,00	R\$ 3.163,20
	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	70,00	R\$ 12,08	R\$ 18,02	R\$ 30,10	R\$ 2.107,00	R\$ 2.528,40
	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	70,00	R\$ 12,32	R\$ 21,62	R\$ 33,94	R\$ 2.375,80	R\$ 2.850,96
<b>1.4.2 Louças, metais e registros</b>								<b>R\$ 13.200,42</b>	<b>R\$ 15.840,50</b>



**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 E REFORMA - Centro Municipal de Produção de Alimentos - CEMPRÁ**

**ENDEREÇO: Av. Bernardino Flora Furlan, nº 1.225 - Pederneiras - SP**

BDI: 20,00%

ANEXO III

CPOS VERSÃO 171

item	Cód. CPOS	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	6,00	R\$ 107,56	R\$ 16,22	R\$ 123,78	R\$ 742,68	R\$ 891,22
	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	un	1,00	R\$ 82,70	R\$ 45,05	R\$ 127,75	R\$ 127,75	R\$ 153,30
	44.20.150	Acabamento cromado para registro	un	1,00	R\$ 29,99	R\$ 2,41	R\$ 32,40	R\$ 32,40	R\$ 38,88
	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	19,00	R\$ 44,72	R\$ 12,56	R\$ 57,28	R\$ 1.088,32	R\$ 1.305,98
	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	3,00	R\$ 258,02	R\$ 50,24	R\$ 308,26	R\$ 924,78	R\$ 1.109,74
	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	un	3,00	R\$ 212,56	R\$ 13,65	R\$ 226,21	R\$ 678,63	R\$ 814,36
	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un	22,00	R\$ 26,97	R\$ 4,35	R\$ 31,32	R\$ 689,04	R\$ 826,85
	44.06.520	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm	un	7,00	R\$ 807,17	R\$ 18,02	R\$ 825,19	R\$ 5.776,33	R\$ 6.931,60
	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	un	12,00	R\$ 178,46	R\$ 18,02	R\$ 196,48	R\$ 2.357,76	R\$ 2.829,31
	44.20.620	Válvula americana	un	19,00	R\$ 34,39	R\$ 1,46	R\$ 35,85	R\$ 681,15	R\$ 817,38
	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	un	3,00	R\$ 26,65	R\$ 7,21	R\$ 33,86	R\$ 101,58	R\$ 121,90
<b>1.4.3 Águas pluviais</b>								<b>R\$ 15.927,20</b>	<b>R\$ 19.112,64</b>
	16.33.020	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	201,50	R\$ 24,32	R\$ 39,64	R\$ 63,96	R\$ 12.887,94	R\$ 15.465,53
	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	40,00	R\$ 27,93	R\$ 39,64	R\$ 67,57	R\$ 2.702,80	R\$ 3.243,36
	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	m³	1,25	R\$ 170,84	R\$ 36,63	R\$ 207,47	R\$ 259,34	R\$ 311,21
	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,25	R\$ -	R\$ 61,70	R\$ 61,70	R\$ 77,13	R\$ 92,55
<b>1.4.4 Combate à Incêndio</b>								<b>R\$ 1.704,90</b>	<b>R\$ 2.045,88</b>
	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	3,00	R\$ 143,72	R\$ 15,29	R\$ 159,01	R\$ 477,03	R\$ 572,44
	50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	un	7,00	R\$ 130,52	R\$ 15,29	R\$ 145,81	R\$ 1.020,67	R\$ 1.224,80
	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	un	10,00	R\$ 17,79	R\$ 2,93	R\$ 20,72	R\$ 207,20	R\$ 248,64
<b>1.4.5 Rede de Gás</b>								<b>R\$ 4.229,76</b>	<b>R\$ 5.075,71</b>
	46.21.040	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/2' - inclusive conexões	m	40,00	R\$ 37,91	R\$ 57,66	R\$ 95,57	R\$ 3.822,80	R\$ 4.587,36
	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	2,00	R\$ 62,09	R\$ 36,04	R\$ 98,13	R\$ 196,26	R\$ 235,51
	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'	un	5,00	R\$ 25,92	R\$ 16,22	R\$ 42,14	R\$ 210,70	R\$ 252,84
<b>1.4.6 Esgotamento sanitário</b>								<b>R\$ 24.112,20</b>	<b>R\$ 28.934,64</b>
	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	60,00	R\$ 13,80	R\$ 21,62	R\$ 35,42	R\$ 2.125,20	R\$ 2.550,24
	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	30,00	R\$ 19,69	R\$ 32,44	R\$ 52,13	R\$ 1.563,90	R\$ 1.876,68
	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	85,00	R\$ 27,93	R\$ 39,64	R\$ 67,57	R\$ 5.743,45	R\$ 6.892,14
	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões	m	25,00	R\$ 62,89	R\$ 39,64	R\$ 102,53	R\$ 2.563,25	R\$ 3.075,90
	49.01.050	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	un	7,00	R\$ 40,03	R\$ 36,04	R\$ 76,07	R\$ 532,49	R\$ 638,99
	49.01.070	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega	un	4,00	R\$ 45,23	R\$ 36,04	R\$ 81,27	R\$ 325,08	R\$ 390,10
	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	5,00	R\$ 58,80	R\$ 162,54	R\$ 221,34	R\$ 1.106,70	R\$ 1.328,04
	49.06.020	Greilha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	9,78	R\$ 681,60	R\$ 23,53	R\$ 705,13	R\$ 6.898,99	R\$ 8.278,79
	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal = 100 mm	un	6,00	R\$ 252,88	R\$ 36,04	R\$ 288,92	R\$ 1.733,52	R\$ 2.080,22
	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	12,00	R\$ 102,91	R\$ 18,02	R\$ 120,93	R\$ 1.451,16	R\$ 1.741,39
	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	3,00	R\$ 8,40	R\$ 14,42	R\$ 22,82	R\$ 68,46	R\$ 82,15
<b>1.4.7 Rede Elétrica, Lógica e Telefonia</b>								<b>R\$ 74.730,47</b>	<b>R\$ 89.676,56</b>
	41.31.010	Luminária LED retangular de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3400 a 3680 lm, potência de 31 a 39 W	un	9,00	R\$ 545,34	R\$ 13,74	R\$ 559,08	R\$ 5.031,72	R\$ 6.038,06
	41.14.450	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor facetado em chapa de aço pintada para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes de 32W	un	46,00	R\$ 58,34	R\$ 13,74	R\$ 72,08	R\$ 3.315,68	R\$ 3.978,82
	41.14.450	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor facetado em chapa de aço pintada para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes de 32W	un	8,00	R\$ 58,34	R\$ 13,74	R\$ 72,08	R\$ 576,64	R\$ 691,97
	41.02.550	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1600 até 1943 lm - 18 W	un	8,00	R\$ 63,07	R\$ 2,84	R\$ 65,91	R\$ 527,28	R\$ 632,74
	41.02.540	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 750 até 940 lm - 9 W	un	46,00	R\$ 48,94	R\$ 2,84	R\$ 51,78	R\$ 2.381,88	R\$ 2.858,26
	40.20.120	Placa de 4' x 2'	un	53,00	R\$ 2,13	R\$ 1,14	R\$ 3,27	R\$ 173,31	R\$ 207,97
	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	cj	4,00	R\$ 9,72	R\$ 15,45	R\$ 25,17	R\$ 100,68	R\$ 120,82
	40.04.490	Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	1,00	R\$ 16,49	R\$ 10,31	R\$ 26,80	R\$ 26,80	R\$ 32,16
	40.04.080	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	cj	7,00	R\$ 11,58	R\$ 10,31	R\$ 21,89	R\$ 153,23	R\$ 183,88
	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	60,00	R\$ 7,55	R\$ 10,31	R\$ 17,86	R\$ 1.071,60	R\$ 1.285,92
	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	8,00	R\$ 37,69	R\$ 10,31	R\$ 48,00	R\$ 384,00	R\$ 460,80
	43.05.020	Exaustor elétrico tipo domiciliar	un	8,00	R\$ 410,79	R\$ 99,14	R\$ 509,93	R\$ 4.079,44	R\$ 4.895,33
	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	6,00	R\$ 58,80	R\$ 162,54	R\$ 221,34	R\$ 1.328,04	R\$ 1.593,65
	38.19.030	Eletróduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	600,00	R\$ 1,60	R\$ 10,31	R\$ 11,91	R\$ 7.146,00	R\$ 8.575,20

**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 E REFORMA - Centro Municipal de Produção de Alimentos - CEMPra****ENDEREÇO: Av. Bernardino Flora Furlan, nº 1.225 - Pederneiras - SP**

BDI: 20,00%

ANEXO III

CPOS VERSÃO 171

item	Cód. CPOS	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	300,00	R\$ 2,69	R\$ 10,31	R\$ 13,00	R\$ 3.900,00	R\$ 4.680,00
	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	50,00	R\$ 6,76	R\$ 1,37	R\$ 8,13	R\$ 406,50	R\$ 487,80
	38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	30,00	R\$ 16,51	R\$ 1,37	R\$ 17,88	R\$ 536,40	R\$ 643,68
	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	40,00	R\$ 11,53	R\$ 1,37	R\$ 12,90	R\$ 516,00	R\$ 619,20
	38.04.160	Eletroduto galvanizado, médio de 3' - com acessórios	m	12,00	R\$ 32,26	R\$ 51,52	R\$ 83,78	R\$ 1.005,36	R\$ 1.206,43
	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	3,00	R\$ 401,54	R\$ 130,24	R\$ 531,78	R\$ 1.595,34	R\$ 1.914,41
	37.01.120	Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm	un	1,00	R\$ 147,44	R\$ 107,56	R\$ 255,00	R\$ 255,00	R\$ 306,00
	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	103,00	R\$ 1,78	R\$ 8,58	R\$ 10,36	R\$ 1.067,08	R\$ 1.280,50
	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 555,73	R\$ 156,27	R\$ 712,00	R\$ 712,00	R\$ 854,40
	37.13.700	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A	un	1,00	R\$ 514,88	R\$ 34,34	R\$ 549,22	R\$ 549,22	R\$ 659,06
	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	3,00	R\$ 9,30	R\$ 10,31	R\$ 19,61	R\$ 58,83	R\$ 70,60
	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00	R\$ 76,52	R\$ 30,91	R\$ 107,43	R\$ 429,72	R\$ 515,66
	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	6,00	R\$ 76,52	R\$ 30,91	R\$ 107,43	R\$ 644,58	R\$ 773,50
	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	R\$ 76,52	R\$ 30,91	R\$ 107,43	R\$ 214,86	R\$ 257,83
	37.13.700	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A	un	1,00	R\$ 514,88	R\$ 34,34	R\$ 549,22	R\$ 549,22	R\$ 659,06
	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	3,00	R\$ 96,21	R\$ 30,91	R\$ 127,12	R\$ 381,36	R\$ 457,63
	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	5,00	R\$ 70,65	R\$ 20,60	R\$ 91,25	R\$ 456,25	R\$ 547,50
	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	14,00	R\$ 70,65	R\$ 20,60	R\$ 91,25	R\$ 1.277,50	R\$ 1.533,00
	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	7,00	R\$ 70,65	R\$ 20,60	R\$ 91,25	R\$ 638,75	R\$ 766,50
	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	500,00	R\$ 0,43	R\$ 1,37	R\$ 1,80	R\$ 900,00	R\$ 1.080,00
	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	600,00	R\$ 0,64	R\$ 1,37	R\$ 2,01	R\$ 1.206,00	R\$ 1.447,20
	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	m	600,00	R\$ 1,95	R\$ 2,06	R\$ 4,01	R\$ 2.406,00	R\$ 2.887,20
	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	500,00	R\$ 2,53	R\$ 2,41	R\$ 4,94	R\$ 2.470,00	R\$ 2.964,00
	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	m	60,00	R\$ 5,59	R\$ 1,71	R\$ 7,30	R\$ 438,00	R\$ 525,60
	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	m	80,00	R\$ 10,66	R\$ 5,15	R\$ 15,81	R\$ 1.264,80	R\$ 1.517,76
	39.04.100	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 70 mm²	m	200,00	R\$ 24,36	R\$ 8,58	R\$ 32,94	R\$ 6.588,00	R\$ 7.905,60
	39.04.120	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 95 mm²	m	32,00	R\$ 39,26	R\$ 10,31	R\$ 49,57	R\$ 1.586,24	R\$ 1.903,49
	39.04.140	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 120 mm²	m	160,00	R\$ 49,10	R\$ 12,02	R\$ 61,12	R\$ 9.779,20	R\$ 11.735,04
	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m	un	6,00	R\$ 91,40	R\$ 17,18	R\$ 108,58	R\$ 651,48	R\$ 781,78
	39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	100,00	R\$ 2,91	R\$ 5,15	R\$ 8,06	R\$ 806,00	R\$ 967,20
	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	200,00	R\$ 8,97	R\$ 3,78	R\$ 12,75	R\$ 2.550,00	R\$ 3.060,00
	68.01.610	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 8,00 m	un	1,00	R\$ 906,29	R\$ 218,96	R\$ 1.125,25	R\$ 1.125,25	R\$ 1.350,30
	36.03.050	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo	un	1,00	R\$ 1.331,87	R\$ 137,36	R\$ 1.469,23	R\$ 1.469,23	R\$ 1.763,08
<b>1.4.8</b>	<b>SPDA</b>							<b>R\$ 6.053,82</b>	<b>R\$ 7.264,58</b>
	42.01.020	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	6,00	R\$ 43,20	R\$ 8,58	R\$ 51,78	R\$ 310,68	R\$ 372,82
	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m	un	3,00	R\$ 91,40	R\$ 17,18	R\$ 108,58	R\$ 325,74	R\$ 390,89
	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	m	72,00	R\$ 4,25	R\$ 20,60	R\$ 24,85	R\$ 1.789,20	R\$ 2.147,04
	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	6,00	R\$ 12,30	R\$ 8,58	R\$ 20,88	R\$ 125,28	R\$ 150,34
	39.15.070	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster	m	100,00	R\$ 3,92	R\$ 5,11	R\$ 9,03	R\$ 903,00	R\$ 1.083,60
	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	80,00	R\$ 18,81	R\$ 6,87	R\$ 25,68	R\$ 2.054,40	R\$ 2.465,28
	36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	un	48,00	R\$ 1,66	R\$ 5,15	R\$ 6,81	R\$ 326,88	R\$ 392,26
	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	un	12,00	R\$ 14,78	R\$ 3,44	R\$ 18,22	R\$ 218,64	R\$ 262,37
<b>1.5</b>	<b>Acabamentos</b>							<b>R\$ 239.519,50</b>	<b>R\$ 287.423,41</b>
<b>1.5.1</b>	<b>Revestimento em parede</b>							<b>R\$ 108.944,57</b>	<b>R\$ 130.733,49</b>
	17.02.020	Chapisco	m²	1.662,12	R\$ 1,26	R\$ 3,42	R\$ 4,68	R\$ 7.778,73	R\$ 9.334,47
	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	1.662,12	R\$ 4,91	R\$ 12,96	R\$ 17,87	R\$ 29.702,10	R\$ 35.642,52
	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	1.127,90	R\$ 46,85	R\$ 16,51	R\$ 63,36	R\$ 71.463,74	R\$ 85.756,49
<b>1.5.2</b>	<b>Revestimento piso</b>							<b>R\$ 81.024,75</b>	<b>R\$ 97.229,70</b>
	18.07.160	Placa cerâmica não esmaltada extrudada para áreas com altas temperaturas, de alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, uso em indústrias e cozinhas profissionais, assentado com argamassa industrializada	m²	384,14	R\$ 195,61	R\$ 11,04	R\$ 206,65	R\$ 79.382,53	R\$ 95.259,04

**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 E REFORMA - Centro Municipal de Produção de Alimentos - CEMPra****ENDEREÇO: Av. Bernardino Flora Furlan, nº 1.225 - Pederneiras - SP**

BDI: 20,00%

ANEXO III

CPOS VERSÃO 171

item	Cód. CPOS	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para áreas internas, com textura semi-rugosa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	33,25	R\$ 38,35	R\$ 11,04	R\$ 49,39	R\$ 1.642,22	R\$ 1.970,66
<b>1.5.3 Pintura</b>								<b>R\$ 16.875,43</b>	<b>R\$ 20.250,52</b>
	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	231,45	R\$ 9,76	R\$ 19,53	R\$ 29,29	R\$ 6.779,17	R\$ 8.135,00
	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	3,78	R\$ 8,60	R\$ 19,53	R\$ 28,13	R\$ 106,33	R\$ 127,60
	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	534,22	R\$ 4,76	R\$ 13,94	R\$ 18,70	R\$ 9.989,93	R\$ 11.987,92
<b>1.5.4 Vidros</b>								<b>R\$ 7.125,42</b>	<b>R\$ 8.550,51</b>
	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m²	7,47	R\$ 51,58	R\$ 21,21	R\$ 72,79	R\$ 543,74	R\$ 652,49
	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	39,20	R\$ 167,90	R\$ -	R\$ 167,90	R\$ 6.581,68	R\$ 7.898,02
<b>1.5.5 Bancadas</b>								<b>R\$ 25.549,33</b>	<b>R\$ 30.659,19</b>
	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	29,80	R\$ 727,48	R\$ 129,88	R\$ 857,36	R\$ 25.549,33	R\$ 30.659,19
<b>2 Reforma</b>								<b>R\$ 35.904,87</b>	<b>R\$ 43.085,84</b>
<b>2.1 Mobilização</b>								<b>R\$ 1.244,54</b>	<b>R\$ 1.493,45</b>
<b>2.1.1 Serviços Preliminares</b>								<b>R\$ 1.244,54</b>	<b>R\$ 1.493,45</b>
	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	7,85	R\$ -	R\$ 58,60	R\$ 58,60	R\$ 460,10	R\$ 552,12
	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	4,00	R\$ -	R\$ 15,75	R\$ 15,75	R\$ 63,00	R\$ 75,60
	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	m	40,00	R\$ -	R\$ 1,21	R\$ 1,21	R\$ 48,40	R\$ 58,08
	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	7,85	R\$ 76,93	R\$ 8,79	R\$ 85,72	R\$ 673,04	R\$ 807,65
<b>2.2 Estrutura</b>								<b>R\$ 333,87</b>	<b>R\$ 400,65</b>
<b>2.2.1 Contra piso e piso</b>								<b>R\$ 333,87</b>	<b>R\$ 400,65</b>
	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m³	0,55	R\$ 300,58	R\$ 310,91	R\$ 611,49	R\$ 333,87	R\$ 400,65
<b>2.3 Fechamento</b>								<b>R\$ 17.800,34</b>	<b>R\$ 21.360,40</b>
<b>2.3.1 Vedação (alvenaria)</b>								<b>R\$ 2.150,45</b>	<b>R\$ 2.580,54</b>
	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	34,78	R\$ 34,18	R\$ 27,65	R\$ 61,83	R\$ 2.150,45	R\$ 2.580,54
<b>2.3.2 Portas e Caixilhos</b>								<b>R\$ 15.649,89</b>	<b>R\$ 18.779,87</b>
	24.02.020	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, linha comercial	m²	3,15	R\$ 353,07	R\$ 61,70	R\$ 414,77	R\$ 1.306,53	R\$ 1.567,83
	23.13.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	un	1,00	R\$ 555,87	R\$ -	R\$ 555,87	R\$ 555,87	R\$ 667,04
	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m²	1,04	R\$ 96,48	R\$ 38,34	R\$ 134,82	R\$ 140,21	R\$ 168,26
	23.13.002	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	un	2,00	R\$ 588,19	R\$ -	R\$ 588,19	R\$ 1.176,38	R\$ 1.411,66
	24.01.040	Caixilho em ferro basculante, linha comercial	m²	2,00	R\$ 330,23	R\$ 20,57	R\$ 350,80	R\$ 701,60	R\$ 841,92
	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m²	22,40	R\$ 347,16	R\$ 10,69	R\$ 357,85	R\$ 8.015,84	R\$ 9.619,01
	23.09.510	Porta lisa com batente metálico - 60 x 100 cm	un	8,00	R\$ 141,44	R\$ 44,09	R\$ 185,53	R\$ 1.484,24	R\$ 1.781,09
	23.09.560	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm	un	2,00	R\$ 349,75	R\$ 83,06	R\$ 432,81	R\$ 865,62	R\$ 1.038,74
	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	10,00	R\$ 93,12	R\$ 47,24	R\$ 140,36	R\$ 1.403,60	R\$ 1.684,32
<b>2.4 Instalações</b>								<b>R\$ 3.953,08</b>	<b>R\$ 4.743,70</b>
<b>2.4.1 Louças, metais e registros</b>								<b>R\$ 3.953,08</b>	<b>R\$ 4.743,70</b>
	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	1,00	R\$ 107,56	R\$ 16,22	R\$ 123,78	R\$ 123,78	R\$ 148,54
	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	2,00	R\$ 258,02	R\$ 50,24	R\$ 308,26	R\$ 616,52	R\$ 739,82
	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	2,00	R\$ 18,83	R\$ 12,56	R\$ 31,39	R\$ 62,78	R\$ 75,34
	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	un	2,00	R\$ 212,56	R\$ 13,65	R\$ 226,21	R\$ 452,42	R\$ 542,90
	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	5,00	R\$ 26,97	R\$ 4,35	R\$ 31,32	R\$ 156,60	R\$ 187,92
	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	3,00	R\$ 340,36	R\$ 50,24	R\$ 390,60	R\$ 1.171,80	R\$ 1.406,16
	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	2,00	R\$ 413,25	R\$ 43,14	R\$ 456,39	R\$ 912,78	R\$ 1.095,34
	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	R\$ 26,56	R\$ 2,13	R\$ 28,69	R\$ 57,38	R\$ 68,86
	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	4,00	R\$ 8,40	R\$ 14,42	R\$ 22,82	R\$ 91,28	R\$ 109,54
	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	4,00	R\$ 26,65	R\$ 7,21	R\$ 33,86	R\$ 135,44	R\$ 162,53
	44.01.340	Tanque simples em concreto pré-moldado	un	2,00	R\$ 50,11	R\$ 36,04	R\$ 86,15	R\$ 172,30	R\$ 206,76
<b>2.5 Acabamentos</b>								<b>R\$ 12.573,04</b>	<b>R\$ 15.087,64</b>
<b>2.5.1 Revestimento em parede</b>								<b>R\$ 2.850,17</b>	<b>R\$ 3.420,20</b>
	17.02.020	Chapisco	m²	34,78	R\$ 1,26	R\$ 3,42	R\$ 4,68	R\$ 162,77	R\$ 195,32
	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	34,78	R\$ 4,91	R\$ 12,96	R\$ 17,87	R\$ 621,52	R\$ 745,82
	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	28,06	R\$ 46,85	R\$ 16,51	R\$ 63,36	R\$ 1.777,88	R\$ 2.133,46
	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	30,00	R\$ 1,67	R\$ 7,93	R\$ 9,60	R\$ 288,00	R\$ 345,60
<b>2.5.2 Revestimento piso</b>								<b>R\$ 539,34</b>	<b>R\$ 647,21</b>
	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para áreas internas, com textura semi-rugosa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	10,92	R\$ 38,35	R\$ 11,04	R\$ 49,39	R\$ 539,34	R\$ 647,21
<b>2.5.3 Pintura</b>								<b>R\$ 9.096,18</b>	<b>R\$ 10.915,41</b>
	33.11.020	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	65,60	R\$ 9,76	R\$ 19,53	R\$ 29,29	R\$ 1.921,42	R\$ 2.305,71
	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	10,92	R\$ 8,60	R\$ 19,53	R\$ 28,13	R\$ 307,18	R\$ 368,62

**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 E REFORMA - Centro Municipal de Produção de Alimentos - CEMPRA

ENDEREÇO: Av. Bernardino Flora Furlan, nº 1.225 - Pederneiras - SP

BDI: 20,00%

ANEXO III

CPOS VERSÃO 171

Item	Cód. CPOS	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Material	Mão de Obra	Tot. unit.		
	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	367,25	R\$ 4,76	R\$ 13,94	R\$ 18,70	R\$ 6.867,58	R\$ 8.241,09
<b>2.5.4</b>		<b>Vidros</b>						<b>R\$ 87,35</b>	<b>R\$ 104,82</b>
	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m²	1,20	R\$ 51,58	R\$ 21,21	R\$ 72,79	R\$ 87,35	R\$ 104,82
<b>3</b>		<b>Área externa</b>						<b>R\$ 58.799,12</b>	<b>R\$ 70.558,94</b>
<b>3.1</b>		<b>Mobilização</b>						<b>R\$ 11.804,00</b>	<b>R\$ 14.164,80</b>
<b>3.1.1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>						<b>R\$ 11.804,00</b>	<b>R\$ 14.164,80</b>
	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	400,00	R\$ 7,61	R\$ 0,20	R\$ 7,81	R\$ 3.124,00	R\$ 3.748,80
	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	1.000,00	R\$ 4,52	R\$ 4,16	R\$ 8,68	R\$ 8.680,00	R\$ 10.416,00
<b>3.2</b>		<b>Estrutura</b>						<b>R\$ 28.288,00</b>	<b>R\$ 33.945,60</b>
<b>3.2.1</b>		<b>Pavimentação</b>						<b>R\$ 28.288,00</b>	<b>R\$ 33.945,60</b>
	54.01.210	Base de brita graduada	m³	200,00	R\$ 126,79	R\$ 14,65	R\$ 141,44	R\$ 28.288,00	R\$ 33.945,60
<b>3.3</b>		<b>Fechamento</b>						<b>R\$ 9.767,28</b>	<b>R\$ 11.720,74</b>
<b>3.3.1</b>		<b>Portões</b>						<b>R\$ 9.767,28</b>	<b>R\$ 11.720,74</b>
	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	24,00	R\$ 359,92	R\$ 47,05	R\$ 406,97	R\$ 9.767,28	R\$ 11.720,74
<b>3.4</b>		<b>Instalações</b>						<b>R\$ 8.939,84</b>	<b>R\$ 10.727,81</b>
<b>3.4.1</b>		<b>Abrigo de gás</b>						<b>R\$ 8.939,84</b>	<b>R\$ 10.727,81</b>
	45.02.080	Entrada completa de gás GLP com 6 cilindros de 45 kg	un	1,00	R\$ 7.041,24	R\$ 1.898,60	R\$ 8.939,84	R\$ 8.939,84	R\$ 10.727,81
<b>4</b>		<b>Desmobilização</b>						<b>R\$ 8.208,00</b>	<b>R\$ 9.849,60</b>
<b>4.1</b>		<b>Desmobilização</b>						<b>R\$ 8.208,00</b>	<b>R\$ 9.849,60</b>
<b>4.1.1</b>		<b>Limpeza final de obra</b>						<b>R\$ 8.208,00</b>	<b>R\$ 9.849,60</b>
	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	800,00	R\$ -	R\$ 10,26	R\$ 10,26	R\$ 8.208,00	R\$ 9.849,60

Resp. Técnico: Paulo F. S. Galvão Filho  
Engº Civil - CREA-SP 5069072940