



GOVERNO MUNICIPAL DE LAGOA DO OURO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 05

Table with contract details: OBRA: Contratação de empresa de engenharia para construção de uma creche pré-infância tipo 2 no Município de Lagoa do Ouro-PE. Contratada: A&S CONSTRUTORA ALBUQUERQUE E SOUZA LTDA EPP. R\$ 1.669.688,82.

Main table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO, UNID, CUSTO UNITÁRIO, QUANTIDADE (PREVISTO, MEDIDO, ACUMULADO), FINANCEIRO (PREVISTO, MEDIDO, ACUMULADO), EXECUTADO (ACUMULADO ATÉ O PERÍODO). Rows include: SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES, EDIFICAÇÃO, DADOS, FUNDADAÇÕES, SUPERESTRUTURA, SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL, ELEMENTOS VAZADOS, ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acionamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	68,76	8,72	668,35	-	-	C,03%
Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m	20,49	311,80	6.388,78	-	-	C,03%
Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	517,87	8,08	4.174,03	-	-	C,03%
Fechamento de frestas com placas de gesso acartonado	m²	119,75	3,60	431,10	-	-	C,03%
ALVENARIA DA MURETA							#DIV/0!
Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	59,44	62,95	3.741,75	-	-	C,03%
			Subtotal	75.038,91	6.090,98	6.090,98	C,12%
ESQUADRIAS							#DIV/0!
PORTAS DE MADEIRA							#DIV/0!
Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	824,16	6,00	4.945,08	-	-	C,03%
Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	870,73	3,00	2.612,19	-	-	C,03%
Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	838,27	6,00	5.029,62	-	-	C,03%
Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	838,27	3,00	2.514,81	-	-	C,03%
Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	870,73	5,00	4.353,65	-	-	C,03%
Porta de compensado de madeira - PM6 - 80x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	350,74	4,00	1.402,96	-	-	C,03%
FERRAGENS E ACESSÓRIOS							#DIV/0!
Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	41,91	4,00	167,64	-	-	C,03%
Barra de apoio 60 cm, aço inox polido. Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	308,36	8,00	2.467,04	-	-	C,03%
Chapa metálica (alumínio) 3,80m x 0,4m, e=1mm para as portas	m²	149,90	12,80	1.918,72	-	-	C,03%
PORTAS EM ALUMÍNIO							#DIV/0!
Porta de alvir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1173,95	2,10	2.465,30	-	-	C,03%
Porta de alvir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	834,85	1,68	1.402,55	-	-	C,03%
Porta de alvir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1885,41	3,36	6.334,98	-	-	C,03%
Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	441,20	83,48	36.831,38	-	-	C,03%
Porta de alvir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	532,82	2,04	1.086,95	-	-	C,03%
PORTAS DE VIDRO - PV							#DIV/0!
Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	2448,73	1,00	2.448,73	-	-	C,03%
JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							#DIV/0!
Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	721,90	0,88	634,48	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	721,90	2,15	1.550,15	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	244,96	1,61	394,39	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	721,90	2,73	1.968,33	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	244,96	2,16	529,11	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- liso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	372,80	1,05	391,44	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- liso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	372,80	12,60	4.697,28	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- liso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	372,80	8,40	3.131,52	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- liso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	372,80	6,30	2.348,64	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- liso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	372,80	1,05	391,44	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- liso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	372,80	5,25	1.957,20	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- liso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	372,80	4,20	1.565,76	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar- liso vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	372,80	18,80	6.263,04	-	-	C,03%
Janela de Alumínio - JA-14, 150x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	244,96	2,72	666,28	-	-	C,03%
Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	78,77	16,28	809,76	-	-	C,03%
VIDROS							#DIV/0!
Vidro liso temperado incolor, espessura 8mm para janelas	m²	238,00	13,33	3.172,54	-	-	C,03%
Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	380,95	7,20	2.742,84	-	-	C,03%
Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	427,74	7,50	3.208,05	-	-	C,03%
ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							#DIV/0!
Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	189,05	71,80	13.590,80	-	-	C,03%
Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	266,56	5,27	1.404,77	-	-	C,03%
Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	266,56	116,76	31.123,55	-	-	C,03%
Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	307,15	17,12	5.258,41	-	-	C,03%
			Subtotal	163.781,37			C,03%
SISTEMAS DE COBERTURA							#DIV/0!
Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	113,43	881,21	99.955,65	-	-	C,03%
Tela Sandúiche metálica com preenchimento em PIR	m²	125,43	850,66	106.698,28	-	-	C,03%
Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	66,48	89,15	4.597,09	-	-	C,03%
Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	41,09	93,60	3.846,02	-	-	C,03%
Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	41,09	45,70	1.877,81	-	-	C,03%
Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	41,09	126,60	5.201,99	-	-	C,03%
Pingadeira ou chapim em concreto aparente despenhado	m	32,10	233,60	7.498,56	-	-	C,03%
			Subtotal	229.675,42			C,03%
IMPERMEABILIZAÇÃO							#DIV/0!
Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	10,80	11,13	121,98	-	-	C,03%
Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	42,31	42,97	1.818,06	-	-	C,03%
			Subtotal	1.940,05			C,19%
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							#DIV/0!
REVESTIMENTO INTERNO							#DIV/0!
Margem de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3,95	2.569,60	10.149,92	-	-	C,03%
Enboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	28,48	1.589,78	45.245,14	-	-	C,03%
Enboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	34,09	878,82	33.402,06	-	-	C,03%
Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:6 - espessura 0,5 cm	m²	21,17	1.024,77	21.694,38	-	-	C,03%
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl, rejunte - conforme projeto - largura	m²	64,55	456,38	29.459,97	-	-	C,03%
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl, rejunte - conforme projeto - azulejo	m²	65,19	4,60	299,74	-	-	C,03%
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl, rejunte - conforme projeto - varzea	m²	65,19	4,92	320,59	-	-	C,03%
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl, rejunte - conforme projeto - bege	m²	65,19	9,71	632,70	-	-	C,03%
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl, rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	65,19	94,06	6.125,04	-	-	C,03%
Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	20,02	127,20	2.546,54	-	-	C,03%
Form de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	68,95	438,37	30.663,98	-	-	C,03%
Forno em fibra mineral removível (1250x625x15mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	115,28	259,43	29.907,09	-	-	C,03%
MURETA							#DIV/0!
Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	3,95	98,05	387,30	-	-	C,03%
Enboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	28,48	98,05	2.790,50	-	-	C,03%
			Subtotal	213.624,96			C,03%
SISTEMAS DE PISOS							#DIV/0!
PAVIMENTAÇÃO INTERNA							#DIV/0!
Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	38,69	408,38	15.800,22	-	-	C,03%
Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	30,80	130,16	4.021,94	-	-	C,03%
Piso cimentado despenhado com acabamento liso e=2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pórtico coberto	m²	32,24	375,34	12.100,96	-	-	C,03%
Pintura de base epóxi sobre piso	m²	58,90	37,42	2.204,04	-	-	C,03%
Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl, rejunte - conforme projeto	m²	38,88	148,95	5.940,13	-	-	C,03%
Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl, rejunte - conforme projeto	m²	68,74	42,90	2.948,95	-	-	C,03%
Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	146,76	216,53	31.777,94	-	-	C,03%
Recape cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	12,56	88,00	854,08	-	-	C,03%
Recape vinílico de 7cm de altura	m	10,44	127,20	1.327,97	-	-	C,03%
Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	105,06	53,45	5.614,92	-	-	C,03%
Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	145,88	1,75	255,29	-	-	C,03%
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							#DIV/0!
Passivo em concreto despenhado com junta plástica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	193,29	254,80	26.318,29	-	-	C,03%
Rampas de acesso em concreto não estrutural	m²	359,65	17,38	6.248,98	-	-	C,03%
Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	70,08	27,74	1.944,02	-	-	C,03%
Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - varzea	m²	129,07	7,50	968,03	-	-	C,03%
Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - varzea	m²	129,07	4,98	629,86	-	-	C,03%

Colchão de areia	m²	14,43	21,98			316,88	-	-	-	0,03%
Gramas betatas em placas	m²	12,98	344,81			4.475,63	-	-	-	0,03%
Meio-flo concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m²	28,06	8,06			226,16	-	-	-	0,03%
				Subtotal		123.974,30	-	-	-	0,03%
EDIFICAÇÃO										
Embossamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos										
	m²	12,74	2.004,59			25.538,48	-	-	-	0,03%
	m²	14,43	1.302,96			27.573,68	-	-	-	0,03%
	m²	15,85				442,56	-	-	-	0,03%
	m²	12,75				5.642,51	-	-	-	0,03%
	m²	26,07				3.222,51	-	-	-	0,03%
	m²	26,62				338,61	-	-	-	0,03%
	m²	20,60				8.761,58	-	-	-	0,03%
	m²	53,38				5.422,98	-	-	-	0,03%
	m²	20,80				3.580,30	-	-	-	0,03%
MURETA										
Embossamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	12,74	98,05			1.249,16	-	-	-	0,03%
	m²	14,40	98,05			1.420,74	-	-	-	0,03%
				Subtotal		89.769,61	-	-	-	0,03%
INSTALAÇÃO HIDRAULICA										
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	6,78	27,60			187,13	-	-	-	0,03%
Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	4,23	166,90			705,99	-	-	-	0,03%
Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	14,53	81,05			1.182,52	-	-	-	0,03%
Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	23,99	11,00			263,89	-	-	-	0,03%
Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	39,52	134,60			5.319,39	-	-	-	0,03%
Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	49,17	54,55			2.682,22	-	-	-	0,03%
Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	un	28,47	3,00			85,41	-	-	-	0,03%
Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2"	un	177,33	6,00			1.063,98	-	-	-	0,03%
Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	un	239,83	2,00			479,66	-	-	-	0,03%
Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 20mm - 1/2"	un	3,42	4,00			13,68	-	-	-	0,03%
Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 25mm - 3/4"	un	3,23	72,00			232,56	-	-	-	0,03%
Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 50mm - 1 1/2"	un	9,16	40,00			366,40	-	-	-	0,03%
Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 75mm - 2 1/2"	un	25,15	6,00			150,96	-	-	-	0,03%
Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 85mm - 3"	un	36,66	2,00			73,32	-	-	-	0,03%
Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	16,98	6,00			101,88	-	-	-	0,03%
Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	39,40	2,00			78,80	-	-	-	0,03%
Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	43,04	4,00			172,16	-	-	-	0,03%
Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	9,57	30,00			287,10	-	-	-	0,03%
Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	18,47	1,00			18,47	-	-	-	0,03%
Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	33,74	5,00			166,20	-	-	-	0,03%
Joelho 45 soldável - 25mm	un	4,58	3,00			13,74	-	-	-	0,03%
Joelho 45 soldável - 50mm	un	13,37	2,00			26,74	-	-	-	0,03%
Joelho 45 soldável - 75mm	un	71,09	8,00			568,72	-	-	-	0,03%
Joelho 45 soldável - 85mm	un	111,16	2,00			222,32	-	-	-	0,03%
Joelho 90 soldável - 20mm	un	8,38	4,00			25,52	-	-	-	0,03%
Joelho 90 soldável - 25mm	un	7,58	88,00			667,04	-	-	-	0,03%
Joelho 90 soldável - 50mm	un	11,59	28,00			324,52	-	-	-	0,03%
Joelho 90 soldável - 60mm	un	30,46	4,00			121,84	-	-	-	0,03%
Joelho 90 soldável - 75mm	un	40,22	26,00			1.045,72	-	-	-	0,03%
Joelho 90 soldável - 85mm	un	111,16	6,00			666,96	-	-	-	0,03%
Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	12,94	47,00			608,18	-	-	-	0,03%
Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,94	12,00			155,28	-	-	-	0,03%
Tê 90 soldável - 25mm	un	10,56	17,00			179,52	-	-	-	0,03%
Tê 90 soldável - 50mm	un	18,38	14,00			257,32	-	-	-	0,03%
Tê 90 soldável - 75mm	un	70,80	7,00			495,60	-	-	-	0,03%
Tê 90 soldável - 85mm	un	108,09	4,00			432,36	-	-	-	0,03%
Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	17,25	10,00			172,60	-	-	-	0,03%
Tê de redução 80 soldável - 60mm - 50mm	un	61,33	2,00			122,66	-	-	-	0,03%
Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	61,33	13,00			797,29	-	-	-	0,03%
Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	61,33	3,00			183,99	-	-	-	0,03%
Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	19,57	9,00			176,13	-	-	-	0,03%
Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	19,57	8,00			156,56	-	-	-	0,03%
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS										
Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	256,57	3,00			769,71	-	-	-	0,03%
Registro bruto de gaveta 3"	un	304,59	1,00			304,59	-	-	-	0,03%
Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	72,67	2,00			145,34	-	-	-	0,03%
Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	156,63	8,00			1.253,04	-	-	-	0,03%
Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	80,45	36,00			2.416,50	-	-	-	0,03%
Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	76,55	6,00			459,30	-	-	-	0,03%
				Subtotal		26.397,81	-	-	-	0,03%
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
Tubo de PVC Ø100mm	m	25,25	246,60			6.226,65	-	-	-	0,03%
Tubo de PVC Ø150mm	m	49,03	3,00			147,09	-	-	-	0,03%
Joelho 45 - 100mm	m	20,94	11,00			230,34	-	-	-	0,03%
Joelho 90 - 100mm	m	20,98	47,00			986,06	-	-	-	0,03%
Junção simples - 100mm - 100mm	un	62,35	4,00			249,40	-	-	-	0,03%
Tê 100mm	un	48,39	1,00			48,39	-	-	-	0,03%
ACESSÓRIOS										
Ralo hemisférico (formato abocax) de ferro fundido, Ø100mm	un	20,16	11,00			221,76	-	-	-	0,03%
Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	96,09	9,00			864,81	-	-	-	0,03%
				Subtotal		8.974,50	-	-	-	0,03%
INSTALAÇÃO SANITÁRIA										
Tubo de PVC rígido 100mm	m	47,64	149,30			7.112,65	-	-	-	0,03%
Tubo de PVC rígido 40mm	m	16,65	115,30			1.919,75	-	-	-	0,03%
Tubo de PVC rígido 50mm	m	24,51	173,10			4.242,68	-	-	-	0,03%
Tubo de PVC rígido 75mm	m	34,18	69,55			2.377,22	-	-	-	0,03%
Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	7,78	25,00			194,50	-	-	-	0,03%
Joelho PVC 45° 100mm	un	20,94	6,00			125,64	-	-	-	0,03%
Joelho PVC 45° 75mm	un	16,86	9,00			151,74	-	-	-	0,03%
Joelho PVC 45° 50mm	un	10,02	31,00			310,62	-	-	-	0,03%
Joelho PVC 45° 40mm	un	6,23	32,00			199,36	-	-	-	0,03%
Joelho PVC 90° 100mm	un	20,98	12,00			251,76	-	-	-	0,03%
Joelho PVC 90° 75mm	un	23,48	28,00			657,44	-	-	-	0,03%
Joelho PVC 90° 50mm	un	8,50	18,00			171,00	-	-	-	0,03%
Joelho PVC 90° 40mm	un	8,54	106,00			905,24	-	-	-	0,03%
Junção PVC simples 100mm-50mm	un	59,03	14,00			826,42	-	-	-	0,03%
Junção PVC simples 100mm-100mm	un	39,83	8,00			318,64	-	-	-	0,03%
Junção PVC simples 75mm-50mm	un	39,97	1,00			39,97	-	-	-	0,03%
Junção PVC simples 50mm-50mm	un	16,59	9,00			161,04	-	-	-	0,03%
Redução esôférica PVC 100mm-50mm	un	22,71	1,00			22,71	-	-	-	0,03%
Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	49,98	4,00			199,92	-	-	-	0,03%
Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	49,98	12,00			599,76	-	-	-	0,03%
Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,15	13,00			223,08	-	-	-	0,03%
Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	34,38	1,00			34,38	-	-	-	0,03%
Tê PVC sanitário 40mm-40mm	un	15,29	12,00			183,48	-	-	-	0,03%
Caixa síonada 150x150x50mm	un	34,78	19,00			660,82	-	-	-	0,03%
Caixa de gordura simples	un	77,11	4,00			308,44	-	-	-	0,03%
Caixa de inspeção 50x50cm	un	228,46	12,00			2.741,52	-	-	-	0,03%
Ralo seco PVC 100mm	un	13,60	15,00			204,00	-	-	-	0,03%
Ralo linear 50cm	un	177,91	3,00			533,73	-	-	-	0,03%
Terminal de Ventilação 50mm	un	13,49	9,00			121,41	-	-	-	0,03%
Terminal de Ventilação 75mm	un	15,01	9,00			135,09	-	-	-	0,03%
Sumidouro Ø 2,30m	un	7728,53	1,00			7.728,53	-	-	-	0,03%
Fossa séptica Ø 2,80m	un	9877,44	1,00			9.877,44	-	-	-	0,03%
				Subtotal		43.537,98	-	-	-	0,03%
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
Bacia Sanitária Convencional, Decca ou equivalente com acessórios	un	206,32	4,00			825,28	-	-	-	0,03%
Bacia Convencional Infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Decca ou equivalente	un	383,93	9,00			3.455,37	-	-	-	0,03%
Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	77,80	9,70			754,66	-	-	-	0,03%
Válvula de descarga com duplo adonamento	un	281,62	13,00			3.661,06	-	-	-	0,03%
Cuba de sanitário oval em louca branca	un	133,85	13,00			1.740,05	-	-	-	0,03%
Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	310,48	6,00			1.862,88	-	-	-	0,03%
Cuba de sanitário em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x7cm	un	397,75	5,00			1.988,75	-	-	-	0,03%
Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	532,54	1,00			532,54	-	-	-	0,03%
Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	62,62	2,00			125,24	-	-	-	0,03%
Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	131,27	3,00			393,81	-	-	-	0,03%
Lavatório pequeno cor branco gelo, com cuba suspensa, Decca ou equivalente	un	131,27	3,00			393,81	-	-	-	0,03%

Tanque Grande 40L, cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	805,56	5,00			4.027,90	-	-	C,03%
Chuveiro Maxi Duchas com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	191,12	8,00			808,96	-	-	C,03%
Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	89,12	9,00			622,08	-	-	C,03%
Papeleira de sobreponto interfolhado	un	92,19	3,00			276,57	-	-	C,03%
Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	81,37	10,00			813,70	-	-	C,03%
Torneira elétrica Lorenzetti, Lorenzetti ou equivalente	un	166,67	2,00			373,34	-	-	C,03%
Torneira elétrica Fortli Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	186,67	2,00			373,34	-	-	C,03%
Torneira para cozinha de mesa alta móvel, Deca ou equivalente	un	106,62	9,00			959,58	-	-	C,03%
Torneira de parede de uso geral para jardim	un	31,86	7,00			223,02	-	-	C,03%
Torneira para lavatório de mesa baixa balcão, Deca ou equivalente	un	53,34	16,00			853,44	-	-	C,03%
Torneira para lavatório com acionamento por alavancas	un	53,34	3,00			160,02	-	-	C,03%
Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	85,82	14,00			1.201,48	-	-	C,03%
Dispenser Toalhas, Melhoramentos ou equivalente	un	94,58	14,00			1.323,84	-	-	C,03%
Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	59,65	107,00			5.419,55	-	-	C,03%
Barra de apoio 80 cm, aço inoxidável, Deca ou equivalente	m	342,83	7,00			2.399,81	-	-	C,03%
Barra de apoio 70 cm, aço inoxidável, Deca ou equivalente	m	329,98	5,00			1.649,40	-	-	C,03%
Barra de apoio 40 cm, aço inoxidável, Deca ou equivalente	m	308,38	9,00			2.775,42	-	-	C,03%
Cadeira articulada para banho	un	1121,18	1,00			1.121,18	-	-	C,03%
						39.810,90	-	-	C,03%
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									
Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	374,50	1,14			426,93	-	-	#DIV/0!
Risquadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	632,82	0,24			127,88	-	-	C,03%
Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	30,76	37,60			1.156,58	-	-	C,03%
Envelopes de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	16,65	37,80			626,04	-	-	C,03%
Fita anticorrosiva Smaclon (2 camadas)	un	8,81	4,00			35,24	-	-	C,03%
Regulador 1º estágio com manômetro	un	910,41	1,00			910,41	-	-	C,03%
Regulador 2º estágio com registro	un	132,88	2,00			265,76	-	-	C,03%
Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	754,18	1,00			754,18	-	-	C,03%
Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	50,78	1,00			50,78	-	-	C,03%
Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	50,78	1,00			50,78	-	-	C,03%
						4.404,57	-	-	C,03%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
Extintor ABC - 6KG	un	200,16	6,00			1.200,96	-	-	#DIV/0!
Extintor CO2 - 6KG	un	674,01	2,00			1.348,02	-	-	C,03%
Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	102,44	7,00			717,08	-	-	C,03%
Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	106,65	1,00			106,65	-	-	C,03%
Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	54,06	2,00			108,12	-	-	C,03%
Té aço galvanizado 2 1/2"	un	139,69	4,00			558,76	-	-	C,03%
Tubo aço galvanizado 55mm - 2 1/2"	m	82,22	63,00			5.179,86	-	-	C,03%
Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	1831,79	2,00			3.663,58	-	-	C,03%
Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	273,98	1,00			273,98	-	-	C,03%
Registro bruto de gaveta insulada 2 1/2"	un	256,57	5,00			1.282,85	-	-	C,03%
Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	175,85	3,00			527,55	-	-	C,03%
União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	136,48	4,00			545,92	-	-	C,03%
Lâmpada de emergência de lâmpadas autônomas de LED, com autonomia de 2h	un	46,29	26,00			1.666,44	-	-	C,03%
Captação de piso com tampa retornável para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	17,63	10,00			175,90	-	-	C,03%
Caixa hidráulica 5 cv	un	2893,45	2,00			5.786,90	-	-	C,03%
Alarve de alarme	un	282,08	1,00			282,08	-	-	C,03%
Símbolo sonoro/visual com acionador manual	un	282,08	2,00			564,16	-	-	C,03%
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 490cm²	un	50,78	34,00			1.726,52	-	-	C,03%
						25.734,73	-	-	C,03%
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cf norma, tirino e acessórios)	un	337,44	1,00			337,44	-	-	C,03%
Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cf norma, tirino e acessórios)	un	433,65	2,00			867,30	-	-	C,03%
Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, cf norma, tirino e acessórios)	un	499,15	3,00			1.497,45	-	-	C,03%
Quadro de medição	un	100,57	1,00			100,57	-	-	C,03%
DISJUNTORES									
Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	12,70	66,00			838,20	-	-	#DIV/0!
Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	13,29	3,00			39,87	-	-	C,03%
Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	13,29	2,00			26,58	-	-	C,03%
Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	14,36	16,00			229,76	-	-	C,03%
Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	15,70	4,00			62,80	-	-	C,03%
Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	22,75	1,00			22,76	-	-	C,03%
Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	81,06	2,00			162,16	-	-	C,03%
Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	88,40	4,00			353,60	-	-	C,03%
Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	94,72	2,00			189,44	-	-	C,03%
Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	102,87	2,00			205,74	-	-	C,03%
Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	143,38	2,00			286,76	-	-	C,03%
Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	642,49	2,00			1.284,98	-	-	C,03%
Interruptor bipolar DR - 25A	un	178,19	1,00			178,19	-	-	C,03%
Interruptor bipolar DR - 33A	un	301,83	2,00			603,66	-	-	C,03%
Interruptor bipolar DR - 40A	un	178,19	3,00			534,57	-	-	C,03%
Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	149,71	24,00			3.593,04	-	-	C,03%
Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	149,71	8,00			1.197,68	-	-	C,03%
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	7,67	408,30			3.131,66	-	-	#DIV/0!
Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	10,04	174,40			1.750,98	-	-	C,03%
Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	13,74	334,90			4.601,53	-	-	C,03%
Eletroduto PVC rígido roscável, Ø63mm (DN 2"), inclusive conexões	m	20,27	10,20			206,75	-	-	C,03%
Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	34,36	40,00			1.374,40	-	-	C,03%
Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	20,50	29,80			610,90	-	-	C,03%
Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	181,33	11,00			1.994,63	-	-	C,03%
Caixa de passagem PVC 4x2"	un	13,05	170,00			2.218,50	-	-	C,03%
Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	10,11	100,00			1.011,00	-	-	C,03%
CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não incandescente, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #2,5 mm²	m	3,66	5.871,30			21.488,96	-	-	C,03%

Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	8,02	253,90			1.528,48	-	-	Ç,03%	
Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	8,27	1.472,40			12.176,75	-	-	Ç,03%	
Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	20,80	34,50			717,60	-	-	Ç,03%	
Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	24,26	58,30			1.414,36	-	-	Ç,03%	
Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	32,70	88,60			2.897,22	-	-	Ç,03%	
Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	55,42	282,80			18.500,78	-	-	Ç,03%	
Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #65 mm²	m	85,34	40,00			3.413,60	-	-	Ç,03%	
Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	136,12	159,80			21.751,98	-	-	Ç,03%	
ELETROCALHAS										
Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com Tampa, inclusive conexões	m	150,69	75,20			11.331,89	-	-	#DIV/0!	
LUMINÁRIAS E TOMADAS										
Tomada universal 10A, cor branca, completa	un	30,82	95,00			2.927,90	-	-	Ç,03%	
Tomada universal 20A, cor branca, completa	un	33,67	23,00			774,41	-	-	Ç,03%	
Tomada dupla 10A, completa	un	41,59	3,00			125,07	-	-	Ç,03%	
Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	46,29	34,00			1.573,86	-	-	Ç,03%	
Interruptor 1 tecla simples	un	26,99	3,00			80,97	-	-	Ç,03%	
Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	61,54	2,00			123,28	-	-	Ç,03%	
Interruptor 3 teclas simples	un	57,08	1,00			57,08	-	-	Ç,03%	
Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	30,82	10,00			308,20	-	-	Ç,03%	
Luminárias sobrepôr 2x36W completa	un	98,98	8,00			791,84	-	-	Ç,03%	
Luminária embutir 2x16W completa	un	126,90	11,00			1.386,00	-	-	Ç,03%	
Luminária embutir 2x36W completa	un	159,08	56,00			9.468,48	-	-	Ç,03%	
Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	173,37	25,00			4.334,25	-	-	Ç,03%	
Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	222,41	9,00			2.001,69	-	-	Ç,03%	
Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	440,37	4,00			1.761,48	-	-	Ç,03%	
Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	440,37	1,00			440,37	-	-	Ç,03%	
Arandelas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	186,13	8,00			1.329,04	-	-	Ç,03%	
			Subtotal			152.218,42	-	-	Ç,03%	
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										
Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	11,27	63,90			720,15	-	-	Ç,03%	
Joelho 45 - 25mm	un	4,58	12,00			54,96	-	-	Ç,03%	
Joelho 90 - 25mm	un	4,30	14,00			60,20	-	-	Ç,03%	
Tubo 25mm	un	8,81	3,00			20,43	-	-	Ç,03%	
			Subtotal			855,74	-	-	Ç,03%	
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA										
DISPOSITIVOS PASSIVOS										
Switch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	652,02	3,00			1.956,06	-	-	Ç,03%	
Switch de 24 portas	un	754,27	1,00			754,27	-	-	Ç,03%	
Guias de cabos simples	un	54,96	2,00			109,92	-	-	Ç,03%	
Guia de Cabos Vertical, fechado	un	54,96	1,00			54,96	-	-	Ç,03%	
Guia de Cabos Superior, fechado	un	54,96	1,00			54,96	-	-	Ç,03%	
Bandeja deslizante perfurada	un	68,85	2,00			137,70	-	-	Ç,03%	
Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	605,33	1,00			605,33	-	-	Ç,03%	
Access Point Wireless 2,4 GHz - 300Mbps	un	314,28	2,00			628,56	-	-	Ç,03%	
CABOS EM PAR TRANÇADOS										
Cabo UTP -6 (24AWG)	m	14,67	579,00			8.493,93	-	-	Ç,03%	
Cabo coaxial	m	12,48	113,00			1.410,24	-	-	Ç,03%	
Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	21,07	19,00			400,33	-	-	Ç,03%	
TOMADAS										
Tomada modular RJ45 completa	un	52,76	19,00			1.002,44	-	-	Ç,03%	
Tomada completa TV/SAT	un	26,40	8,00			211,20	-	-	Ç,03%	
Conector emenda para cabo coaxial	un	10,42	10,00			104,20	-	-	Ç,03%	
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	181,33	4,00			725,32	-	-	Ç,03%	
Caixa de passagem PVC 4x2"	un	13,05	27,00			352,35	-	-	Ç,03%	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	8,32	15,20			126,46	-	-	Ç,03%	
Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	7,67	112,05			859,42	-	-	Ç,03%	
Eletroduto PVC rígido roscaável 1,1/4", inclusive conexões	m	14,07	4,80			67,54	-	-	Ç,03%	
Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	25,47	55,20			1.405,94	-	-	Ç,03%	
Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	74,73	51,65			3.859,80	-	-	Ç,03%	
			Subtotal			23.430,86	-	-	Ç,03%	
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA										
Coifa de centro em aço inox de 1200x600x800 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	6412,77	1,00			6.412,77	-	-	Ç,03%	
Exaustor axial interno vazio 40m³/min.	un	1869,46	1,00			1.869,46	-	-	Ç,03%	
			Subtotal			8.282,23	-	-	Ç,03%	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
Para-raios tipo Franklin em latão cromado	un	137,78	1,00			137,78	-	-	Ç,03%	
Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	10,98	108,80			1.192,43	-	-	Ç,03%	
Conector mini-gar em bronze esmalçado	un	25,28	11,00			278,08	-	-	Ç,03%	
Condutor de cobre tipo 2" galvanizado	un	31,56	4,00			126,24	-	-	Ç,03%	
Condutor galvanizado	un	25,28	33,00			834,24	-	-	Ç,03%	
Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 8 mm	un	280,27	1,00			280,27	-	-	Ç,03%	
Arvação de viga para aterramento	m³	68,85	26,18			1.802,49	-	-	Ç,03%	
Sistema manual de valas com compactação mecanizada	m³	34,56	26,18			904,78	-	-	Ç,03%	
Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	65,36	11,00			718,96	-	-	Ç,03%	
Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,11	26,00			678,86	-	-	Ç,03%	
Cabo de cobre nu 35mm²	m	43,48	261,00			11.343,06	-	-	Ç,03%	
Cabo de cobre nu 50mm²	m	54,40	174,50			9.492,80	-	-	Ç,03%	
Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	31,75	11,00			349,25	-	-	Ç,03%	
Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	19,48	251,00			4.889,48	-	-	Ç,03%	
Soldo eutectico	un	46,72	22,00			1.027,84	-	-	Ç,03%	
			Subtotal			34.056,56	-	-	Ç,03%	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
GERAIS										
Conjunto de mestros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1/2")	un	2999,84	1,00			2.999,84	-	-	Ç,03%	
Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	306,41	42,98			13.163,37	-	-	Ç,03%	
Prateleira, acbamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	306,41	26,88			8.239,36	-	-	Ç,03%	
Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	158,09	30,15			5.067,91	-	-	Ç,03%	
Bancos de concreto	m	183,84	9,32			1.713,39	-	-	Ç,03%	
Peitoris em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	77,65	79,65			6.184,82	-	-	Ç,03%	
Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	24,03	148,00			3.556,44	-	-	Ç,03%	
Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	49,69	1,00			49,69	-	-	Ç,03%	
Contrólô duplo altura em aço inox 1 1/2"	m	220,26	4,12			907,47	-	-	Ç,03%	
CAIXA D'ÁGUA - 15.000L										
Reservatório de chapa de aço carbono a solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	19426,61	1,00			19.426,61	-	-	Ç,03%	
Escada interna e externa tipo manilhão, inclusive pintura	m	76,27	17,80			1.342,35	-	-	Ç,03%	
Guarda corpo de 1,0m de altura	m	195,27	4,00			421,08	-	-	Ç,03%	
Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	79,35	101,80			8.078,85	-	-	Ç,03%	
Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	53,35	50,90			2.716,02	-	-	Ç,03%	
Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	53,35	50,90			2.716,02	-	-	Ç,03%	
Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	13,60	50,90			692,24	-	-	Ç,03%	
			Subtotal			77.274,25	-	-	Ç,03%	
SERVIÇOS FINAIS										
Limpeza de obra	m²	1,78	891,68			1.587,19	-	-	Ç,03%	
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1283,60	1,00			1.283,60	-	-	Ç,03%	
			Subtotal			2.870,79	-	-	Ç,03%	
TOTAL										
						SUB-TOTAL	1.669.688,82	23.077,08	222.181,20	13,31%
							1.669.688,82	23.077,08	222.181,20	13,31%

Importa a presente medição o Valor de R\$ 23.077,08 (Vinte e três mil setenta e sete reais e oito centavos)

É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº 5988-ARTIGO 184 DO CODIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DOCUMENTO, BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.