



GOVERNO MUNICIPAL DE LAGOA DO OURO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 06

Table with contract details: OBRIETO: 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. Processo Nº: 059/2021. Contrato Nº: 059/2021. R\$ 1.669.688,62.

Main measurement table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO, UNID, CUSTO UNITÁRIO, QUANTIDADE (PREVISTO, MEDIDO, ACUMULADO), FINANCEIRO (PREVISTO, MEDIDO, ACUMULADO), EXECUTADO ATÉ O PERÍODO. Includes sections for SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES, EDIFICAÇÃO, FUNDAÇÕES, PEREBSTRUTURA, and SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL.

Ednaldo Antônio Siqueira Engenheiro de Segurança do Trabalho Engenheiro Civil - CREA/PE 7743-0

THIAGO AMORIM DE MOURA 031590254 03 Assinado de forma digital por THIAGO AMORIM DE MOURA 031590254 03 Data: 2022.11.16 22:56:59 -0300

Avenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento com argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	m²	68,76	9,72		668,35	-	-	0,00%
Encunhamento (aperto de avenaria) em tijolo cerâmico maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	20,49	311,80		6.388,78	-	-	0,00%
Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	517,87	8,06		4.174,03	-	-	0,00%
Fechamento de alvenaria com placas de gesso acartonado	m²	119,75	3,60		431,10	-	-	0,00%
ALVENARIA DA MURETA								#DIV/0!
Avenaria 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	-	-	0,00%
				Subtotal	75.038,91	6.100,31	12.062,02	16,07%
ESCALERIAS								#DIV/0!
PORTAS DE MADEIRA								#DIV/0!
Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	824,18	6,00		4.945,08	-	-	0,00%
Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	870,73	3,00		2.612,19	-	-	0,00%
Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	838,27	6,00		5.029,62	-	-	0,00%
Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	838,27	3,00		2.514,81	-	-	0,00%
Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	870,73	5,00		4.353,65	-	-	0,00%
Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	350,74	4,00		1.402,96	-	-	0,00%
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								#DIV/0!
Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	41,91	4,00		167,64	-	-	0,00%
Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	308,38	8,00		2.467,04	-	-	0,00%
Chapa metálica (alumínio) 0,80x0,40m, e=1mm para as portas	m²	149,90	12,80		1.918,72	-	-	0,00%
PORTAS EM ALUMÍNIO								#DIV/0!
Porta de abrir - 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	-	-	0,00%
Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	634,85	1,68		1.402,55	-	-	0,00%
Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1885,41	3,36		6.334,98	-	-	0,00%
Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	441,20	83,48		36.831,38	-	-	0,00%
Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	532,82	2,04		1.086,95	-	-	0,00%
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	-	-	0,00%
JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								#DIV/0!
Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Gulhotina	m²	721,00	0,88		634,48	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Gulhotina	m²	721,00	2,15		1.550,15	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	244,96	1,61		394,39	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Gulhotina	m²	721,00	2,73		1.968,33	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	244,96	2,16		529,11	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	372,80	1,05		391,44	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	372,80	12,60		4.697,28	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	372,80	8,40		3.131,52	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	372,80	6,30		2.348,64	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	372,80	1,05		391,44	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	372,80	5,25		1.957,20	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	372,80	4,20		1.565,76	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	372,80	16,80		6.263,04	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-14, 160x85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	244,96	2,72		666,29	-	-	0,00%
Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	78,77	10,28		809,76	-	-	0,00%
VIDROS								#DIV/0!
Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	238,00	13,33		3.172,54	-	-	0,00%
Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	380,95	7,20		2.742,84	-	-	0,00%
Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	427,74	7,50		3.208,05	-	-	0,00%
ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								#DIV/0!
Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	189,05	71,89		13.590,80	-	-	0,00%
Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	266,56	5,27		1.404,77	-	-	0,00%
Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	266,56	116,76		31.123,55	-	-	0,00%
Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	307,15	17,12		5.258,41	-	-	0,00%
				Subtotal	163.781,37	-	-	0,00%
SISTEMAS DE COBERTURA								#DIV/0!
Estrutura ateeel frame metálica em tesouras	m²	113,43	881,21		99.955,65	-	-	0,00%
Teia Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	125,43	850,66		106.698,28	-	-	0,00%
Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	66,48	69,15		4.597,09	-	-	0,00%
Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	41,09	63,60		3.046,92	-	-	0,00%
Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	41,09	45,70		1.877,81	-	-	0,00%
Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	41,09	126,60		5.201,99	-	-	0,00%
Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	32,10	233,60		7.498,56	-	-	0,00%
				Subtotal	229.675,42	-	-	0,00%
IMPERMEABILIZAÇÃO								#DIV/0!
Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	10,96	11,13	11,13	121,98	-	121,98	100,00%
Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	42,31	42,97		1.818,06	-	-	0,00%
				Subtotal	1.940,05	-	121,98	6,28%
VESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								#DIV/0!
ACABAMENTO								#DIV/0!
Capisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3,95	2.569,60		10.149,92	-	-	0,00%
Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	28,46	1.589,78		45.245,14	-	-	0,00%
Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	34,09	979,82		33.402,06	-	-	0,00%
Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	21,17	1.024,77		21.694,38	-	-	0,00%
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	64,55	456,39		29.459,97	-	-	0,00%
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	65,16	4,60		299,74	-	-	0,00%
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - verde	m²	65,16	4,92		320,59	-	-	0,00%
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	65,16	9,71		632,70	-	-	0,00%
Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	65,16	94,00		6.125,04	-	-	0,00%
Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	20,02	127,20		2.546,54	-	-	0,00%
Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	69,95	438,37		30.663,98	-	-	0,00%
Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	115,28	250,43		29.907,09	-	-	0,00%
MURETA								#DIV/0!
Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	3,95	98,05		387,30	-	-	0,00%
Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	28,46	98,05		2.790,50	-	-	0,00%
				Subtotal	213.624,96	-	-	0,00%
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	-	-	0,00%
Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m²	30,90	130,16		4.021,94	-	-	0,00%
Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e patio coberto	m²	32,24	375,34		12.100,96	-	-	0,00%
Pintura de base epoxi sobre piso	m²	58,90	37,42		2.204,04	-	-	0,00%
Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	39,88	148,95		5.940,13	-	-	0,00%
Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	68,74	42,90		2.948,95	-	-	0,00%
Piso vinílico em marla espessura 2 mm	m²	146,76	216,53		31.777,94	-	-	0,00%
Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	12,56	68,00		854,08	-	-	0,00%
Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	10,44	127,20		1.327,97	-	-	0,00%
Soleira em granito cirza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	105,05	53,45		5.614,92	-	-	0,00%
Soleira em granito cirza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	145,88	1,75		259,29	-	-	0,00%
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								#DIV/0!
Passaio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	103,29	254,80		26.318,29	-	-	0,00%
Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	359,55	17,38		6.248,98	-	-	0,00%
Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	70,08	27,74		1.944,02	-	-	0,00%
Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	129,07	7,60		968,03	-	-	0,00%
Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	129,07	4,86		629,86	-	-	0,00%

Engenheiro de Segurança do Trabalho
Engenheiro Civil - CREA/PE 7743-D

Colchão de areia	m²	14,43	21,96	-	-	316,88	-	-	0,00%
Grana batatas em placas	m²	12,98	344,81	-	-	4.475,63	-	-	0,00%
Meio-flo concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	28,06	8,06	-	-	226,16	-	-	0,00%
Subtotal						123.974,30			0,00%
PINTURAS E ACABAMENTOS									
EDIFICAÇÃO									#DIV/0!
Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	12,74	2.004,59	-	-	25.538,48	-	-	0,00%
Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	14,49	1.902,96	-	-	27.578,89	-	-	0,00%
Emassamento de forno com massa comidã PVA	m²	15,86	442,55	-	-	7.018,84	-	-	0,00%
Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	12,75	442,55	-	-	5.642,51	-	-	0,00%
Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	26,07	123,61	-	-	3.222,51	-	-	0,00%
Pintura em esmalte sintético em rodapim de madeira, 2 demãos	m²	26,62	12,72	-	-	338,61	-	-	0,00%
Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	20,80	421,23	-	-	8.761,58	-	-	0,00%
Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	53,36	101,63	-	-	5.422,98	-	-	0,00%
Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	20,80	172,13	-	-	3.580,30	-	-	0,00%
MURETA									
Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	12,74	98,05	-	-	1.249,16	-	-	0,00%
Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	14,49	98,05	-	-	1.420,74	-	-	0,00%
Subtotal						89.769,61			0,00%
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	6,78	27,60	-	-	187,13	-	-	0,00%
Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	4,23	166,90	-	-	705,99	-	-	0,00%
Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	14,59	81,05	-	-	1.182,52	-	-	0,00%
Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	23,99	11,00	-	-	263,89	-	-	0,00%
Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	39,52	134,60	-	-	5.319,39	-	-	0,00%
Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	49,17	54,55	-	-	2.682,22	-	-	0,00%
Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	un	28,47	3,00	-	-	85,41	-	-	0,00%
Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2"	un	177,33	6,00	-	-	1.063,98	-	-	0,00%
Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	un	239,83	2,00	-	-	479,66	-	-	0,00%
Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	3,42	4,00	-	-	13,68	-	-	0,00%
Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	3,23	72,00	-	-	232,55	-	-	0,00%
Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	9,16	40,00	-	-	366,40	-	-	0,00%
Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	25,16	6,00	-	-	150,96	-	-	0,00%
Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	36,65	2,00	-	-	73,32	-	-	0,00%
Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	16,98	6,00	-	-	101,88	-	-	0,00%
Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	38,40	2,00	-	-	78,80	-	-	0,00%
Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	43,04	4,00	-	-	172,16	-	-	0,00%
Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	9,57	30,00	-	-	287,10	-	-	0,00%
Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	18,47	1,00	-	-	18,47	-	-	0,00%
Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	33,24	5,00	-	-	166,20	-	-	0,00%
Joelho 45 soldável - 25mm	un	4,56	3,00	-	-	13,74	-	-	0,00%
Joelho 45 soldável - 50mm	un	13,37	2,00	-	-	26,74	-	-	0,00%
Joelho 45 soldável - 75mm	un	71,09	8,00	-	-	568,72	-	-	0,00%
Joelho 45 soldável - 85mm	un	111,16	2,00	-	-	222,32	-	-	0,00%
Joelho 90 soldável - 20mm	un	6,38	4,00	-	-	25,52	-	-	0,00%
Joelho 90 soldável - 25mm	un	7,58	88,00	-	-	667,04	-	-	0,00%
Joelho 90 soldável - 50mm	un	11,59	28,00	-	-	324,52	-	-	0,00%
Joelho 90 soldável - 60mm	un	30,46	4,00	-	-	121,84	-	-	0,00%
Joelho 90 soldável - 75mm	un	40,22	26,00	-	-	1.045,72	-	-	0,00%
Joelho 90 soldável - 85mm	un	111,16	6,00	-	-	666,96	-	-	0,00%
Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	12,94	47,00	-	-	608,18	-	-	0,00%
Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,94	12,00	-	-	155,28	-	-	0,00%
Tê 90 soldável - 25mm	un	10,56	17,00	-	-	179,52	-	-	0,00%
Tê 90 soldável - 50mm	un	18,38	14,00	-	-	257,32	-	-	0,00%
Tê 90 soldável - 75mm	un	70,80	7,00	-	-	495,60	-	-	0,00%
Tê 90 soldável - 85mm	un	108,09	4,00	-	-	432,36	-	-	0,00%
Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	17,26	10,00	-	-	172,60	-	-	0,00%
Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	61,33	2,00	-	-	122,66	-	-	0,00%
Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	61,33	13,00	-	-	797,29	-	-	0,00%
Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	61,33	3,00	-	-	183,99	-	-	0,00%
Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	19,57	9,00	-	-	176,13	-	-	0,00%
Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	19,57	8,00	-	-	156,56	-	-	0,00%
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									
Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	256,57	3,00	-	-	769,71	-	-	0,00%
Registro bruto de gaveta 3"	un	304,59	1,00	-	-	304,59	-	-	0,00%
Registro de gaveta com canopia cromada 1/2"	un	72,67	2,00	-	-	145,34	-	-	0,00%
Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2"	un	158,63	8,00	-	-	1.253,04	-	-	0,00%
Registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	un	80,45	30,00	-	-	2.413,50	-	-	0,00%
Registro de pressão com canopia cromada 3/4"	un	76,55	6,00	-	-	459,30	-	-	0,00%
Subtotal						26.397,81			0,00%
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
Tubo de PVC Ø100mm	m	25,25	246,60	-	-	6.226,65	-	-	0,00%
Tubo de PVC Ø150mm	m	49,03	3,00	-	-	147,09	-	-	0,00%
Joelho 45 - 100mm	un	20,94	11,00	-	-	230,34	-	-	0,00%
Joelho 90 - 100mm	un	20,98	47,00	-	-	986,06	-	-	0,00%
Junção simples - 100mm - 100mm	un	62,35	4,00	-	-	249,40	-	-	0,00%
Tê 100mm	un	48,39	1,00	-	-	48,39	-	-	0,00%
ACESSÓRIOS									
Rabo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	20,16	11,00	-	-	221,76	-	-	0,00%
Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	96,09	9,00	-	-	864,81	-	-	0,00%
Subtotal						8.974,50			0,00%
INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
Tubo de PVC rígido 100mm	m	47,64	149,30	-	-	7.112,65	-	-	0,00%
Tubo de PVC rígido 40mm	m	16,65	115,30	-	-	1.919,75	-	-	0,00%
Tubo de PVC rígido 50mm	m	24,51	173,10	-	-	4.242,68	-	-	0,00%
Tubo de PVC rígido 75mm	m	34,18	69,55	-	-	2.377,22	-	-	0,00%
Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	7,78	25,00	-	-	194,50	-	-	0,00%
Joelho PVC 45° 100mm	un	20,94	6,00	-	-	125,64	-	-	0,00%
Joelho PVC 45° 75mm	un	16,86	9,00	-	-	151,74	-	-	0,00%
Joelho PVC 45° 50mm	un	10,02	31,00	-	-	310,62	-	-	0,00%
Joelho PVC 45° 40mm	un	6,23	32,00	-	-	199,36	-	-	0,00%
Joelho PVC 90° 100mm	un	20,98	12,00	-	-	251,76	-	-	0,00%
Joelho PVC 90° 75mm	un	23,48	28,00	-	-	657,44	-	-	0,00%
Joelho PVC 90° 50mm	un	9,54	18,00	-	-	171,00	-	-	0,00%
Joelho PVC 90° 40mm	un	6,54	106,00	-	-	905,24	-	-	0,00%
Junção PVC simples 100mm-50mm	un	69,03	14,00	-	-	826,42	-	-	0,00%
Junção PVC simples 100mm-100mm	un	38,83	8,00	-	-	310,64	-	-	0,00%
Junção PVC simples 75mm-50mm	un	39,97	1,00	-	-	39,97	-	-	0,00%
Junção PVC simples 50mm-50mm	un	18,56	9,00	-	-	167,04	-	-	0,00%
Redução esdrúxua PVC 100mm-50mm	un	22,71	1,00	-	-	22,71	-	-	0,00%
Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	49,98	4,00	-	-	199,92	-	-	0,00%
Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	49,98	12,00	-	-	599,76	-	-	0,00%
Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,16	13,00	-	-	223,08	-	-	0,00%
Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	34,38	1,00	-	-	34,38	-	-	0,00%
Tê PVC sanitário 40mm-40mm	un	15,29	12,00	-	-	183,48	-	-	0,00%
Caixa sifonada 150x150x50mm	un	34,78	19,00	-	-	660,82	-	-	0,00%
Caixa de gordura simples	un	77,11	4,00	-	-	308,44	-	-	0,00%
Caixa de inspeção 60x90cm	un	226,46	12,00	-	-	2.717,52	-	-	0,00%
Rabo seco PVC 100mm	un	13,60	15,00	-	-	204,00	-	-	0,00%
Rabo linear 50cm	un	177,91	3,00	-	-	533,73	-	-	0,00%
Terminal de Ventilação 50mm	un	13,49	9,00	-	-	121,41	-	-	0,00%
Terminal de Ventilação 75mm	un	15,01	9,00	-	-	135,09	-	-	0,00%
Sumidouro Ø 2,30m	un	7728,53	1,00	-	-	7.728,53	-	-	0,00%
Fossa séptica Ø 2,80m	un	9877,44	1,00	-	-	9.877,44	-	-	0,00%
Subtotal						43.537,98			0,00%
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
Bacia Sanitária Convencional, Decca ou equivalente com acessórios	un	206,32	4,00	-	-	825,28	-	-	0,00%
Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Decca ou equivalente	un	363,93	9,00	-	-	3.275,37	-	-	0,00%
Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	77,80	9,70	-	-	754,66	-	-	0,00%
Válvula de descarga com duplo acionamento	un	281,62	13,00	-	-	3.661,06	-	-	0,00%
Cuba de embutir oval em louca branca	un	133,85	13,00	-	-	1.740,05	-	-	0,00%
Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	310,48	6,00	-	-	1.862,88	-	-	0,00%
Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	397,75	5,00	-	-	1.988,75	-	-	0,00%
Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	532,54	1,00	-	-	532,54	-	-	0,00%
Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	62,62	2,00	-	-	125,24	-	-	0,00%
Lavatório de canto suspenso com mesa, DECCA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	131,27	3,00	-	-	393,81	-	-	0,00%
Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Decca ou equivalente	un	131,27	3,00	-	-				

Tanque Grande 40L cor branco gelé, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	805,58	5,00			4.027,90	-	-	0,00%	
Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	101,12	8,00			808,96	-	-	0,00%	
Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	69,12	9,00			622,08	-	-	0,00%	
Papeleira de sobrepôr interfolhado	un	82,19	3,00			276,57	-	-	0,00%	
Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	81,37	10,00			813,70	-	-	0,00%	
Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	186,67	2,00			373,34	-	-	0,00%	
Torneira elétrica Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	186,67	2,00			373,34	-	-	0,00%	
Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	106,62	9,00			959,58	-	-	0,00%	
Torneira de parede de uso geral para jardim	un	31,86	7,00			223,02	-	-	0,00%	
Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	53,34	16,00			853,44	-	-	0,00%	
Torneira para lavatório com acionamento por avanço	un	53,34	3,00			160,02	-	-	0,00%	
Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	85,82	14,00			1.201,48	-	-	0,00%	
Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	94,56	14,00			1.323,84	-	-	0,00%	
Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	50,65	107,00			5.419,55	-	-	0,00%	
Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	342,83	7,00			2.399,81	-	-	0,00%	
Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	329,08	5,00			1.645,40	-	-	0,00%	
Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	308,38	9,00			2.775,42	-	-	0,00%	
Cadeira articulada para banho	un	1121,18	1,00			1.121,18	-	-	0,00%	
						Subtotal	39.810,90	-	-	0,00%
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL										
Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	374,50	1,14			426,93	-	-	0,00%	
Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	532,82	0,24			127,88	-	-	0,00%	
Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	30,76	37,60			1.156,58	-	-	0,00%	
Envolpe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	16,85	37,60			626,04	-	-	0,00%	
Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	8,81	4,00			35,24	-	-	0,00%	
Regulador 1º estágio com manômetro	un	910,41	1,00			910,41	-	-	0,00%	
Regulador 2º estágio com registro	un	132,88	2,00			265,76	-	-	0,00%	
Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	754,18	1,00			754,18	-	-	0,00%	
Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	50,78	1,00			50,78	-	-	0,00%	
Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	50,78	1,00			50,78	-	-	0,00%	
						Subtotal	4.404,57	-	-	0,00%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										
Extintor ABC - 6KG	un	200,16	6,00			1.200,96	-	-	0,00%	
Extintor CO2 - 6KG	un	674,01	2,00			1.348,02	-	-	0,00%	
Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	102,44	7,00			717,08	-	-	0,00%	
Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	106,05	1,00			106,05	-	-	0,00%	
Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	64,06	2,00			128,12	-	-	0,00%	
Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	139,69	4,00			558,76	-	-	0,00%	
Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	82,22	63,00			5.179,86	-	-	0,00%	
Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	1831,79	2,00			3.663,58	-	-	0,00%	
Tampão ferro fundido para passelo com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	273,98	1,00			273,98	-	-	0,00%	
Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	256,57	5,00			1.282,85	-	-	0,00%	
Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	175,85	3,00			527,55	-	-	0,00%	
União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	136,48	4,00			545,92	-	-	0,00%	
Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	46,29	36,00			1.666,44	-	-	0,00%	
Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	17,59	10,00			175,90	-	-	0,00%	
Bomba hidráulica 5 cv	un	2893,45	2,00			5.786,90	-	-	0,00%	
Central de alarme	un	282,08	1,00			282,08	-	-	0,00%	
Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	282,08	2,00			564,16	-	-	0,00%	
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	50,78	34,00			1.726,52	-	-	0,00%	
						Subtotal	25.734,73	-	-	0,00%
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, c/ porta, trinco e acessórios)	un	337,44	1,00			337,44	-	-	0,00%	
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, c/ porta, trinco e acessórios)	un	433,85	2,00			867,70	-	-	0,00%	
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, c/ porta, trinco e acessórios)	un	499,15	3,00			1.497,45	-	-	0,00%	
Quadro de medição	un	100,57	1,00			100,57	-	-	0,00%	
DISJUNTORES										
Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	12,70	66,00			838,20	-	-	0,00%	
Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	13,29	3,00			39,87	-	-	0,00%	
Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	13,29	2,00			26,58	-	-	0,00%	
Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	14,36	16,00			229,76	-	-	0,00%	
Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	15,70	4,00			62,80	-	-	0,00%	
Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	22,75	1,00			22,75	-	-	0,00%	
Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	81,08	2,00			162,16	-	-	0,00%	
Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	88,40	4,00			353,60	-	-	0,00%	
Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	94,72	2,00			189,44	-	-	0,00%	
Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	102,87	2,00			205,74	-	-	0,00%	
Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	143,38	2,00			286,76	-	-	0,00%	
Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	642,49	2,00			1.284,98	-	-	0,00%	
Interruptor bipolar DR - 25A	un	178,19	1,00			178,19	-	-	0,00%	
Interruptor bipolar DR - 63A	un	301,83	2,00			603,66	-	-	0,00%	
Interruptor bipolar DR - 40A	un	178,19	3,00			534,57	-	-	0,00%	
Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	149,71	24,00			3.593,04	-	-	0,00%	
Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	149,71	8,00			1.197,68	-	-	0,00%	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	7,67	408,30			3.131,66	-	-	0,00%	
Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	10,04	174,40			1.750,98	-	-	0,00%	
Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	13,74	334,90			4.601,53	-	-	0,00%	
Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	m	20,27	10,20			206,75	-	-	0,00%	
Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	34,36	40,00			1.374,40	-	-	0,00%	
Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	20,50	29,80			610,90	-	-	0,00%	
Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	181,33	11,00			1.994,63	-	-	0,00%	
Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	13,05	170,00			2.218,50	-	-	0,00%	
Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	10,11	100,00			1.011,00	-	-	0,00%	
CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, 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	-	-	0,00%	

THIAGO AMORIM DE MOURA:031590254 03
Assinado de forma digital por THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403
Dados: 2022.11.16 22:47:43 -03'00"

Edvaldo Coelho da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Engenheiro Civil - CREA/PE 7743-D

Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	6,02	253,90			1.528,48	-	-	0,00%	
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	8,27	1.472,40			12.176,75	-	-	0,00%	
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	20,80	34,50			717,60	-	-	0,00%	
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	24,26	58,30			1.414,36	-	-	0,00%	
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	32,70	88,60			2.897,22	-	-	0,00%	
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	65,42	282,80			18.500,78	-	-	0,00%	
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	85,34	40,00			3.413,60	-	-	0,00%	
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	136,12	159,80			21.751,98	-	-	0,00%	
ELETROCALHAS										
Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	150,69	75,20			11.331,89	-	-	#DIV/0!	
ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	30,82	95,00			2.927,90	-	-	0,00%	
Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	33,67	23,00			774,41	-	-	0,00%	
Tomada dupla 10A, completa	un	41,89	3,00			125,07	-	-	0,00%	
Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	46,29	34,00			1.573,86	-	-	0,00%	
Interruptor 1 tecla simples	un	26,99	3,00			80,97	-	-	0,00%	
Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	61,64	2,00			123,28	-	-	0,00%	
Interruptor 3 teclas simples	un	57,08	1,00			57,08	-	-	0,00%	
Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	30,82	10,00			308,20	-	-	0,00%	
Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	99,98	8,00			791,84	-	-	0,00%	
Luminárias embutir 2x16W completa	un	126,00	11,00			1.386,00	-	-	0,00%	
Luminárias embutir 2x36W completa	un	169,08	56,00			9.468,48	-	-	0,00%	
Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	173,37	25,00			4.334,25	-	-	0,00%	
Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	222,41	9,00			2.001,69	-	-	0,00%	
Projeto com lâmpadas de vapor metálico 150W	un	440,37	4,00			1.761,48	-	-	0,00%	
Projeto com lâmpadas de vapor metálico 250W	un	440,37	1,00			440,37	-	-	0,00%	
Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	166,13	8,00			1.329,04	-	-	0,00%	
					Subtotal	152.218,42	-	-	0,00%	
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO										
Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	11,27	63,90			720,15	-	-	0,00%	
Joelho 45 - 25mm	un	4,58	12,00			54,96	-	-	0,00%	
Joelho 90 - 25mm	un	4,30	14,00			60,20	-	-	0,00%	
Tê 25mm	un	6,81	3,00			20,43	-	-	0,00%	
					Subtotal	855,74	-	-	0,00%	
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA										
EQUIPAMENTOS PASSIVOS										
Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	652,02	3,00			1.956,06	-	-	0,00%	
Switch de 24 portas	un	754,27	1,00			754,27	-	-	0,00%	
Guias de cabos simples	un	54,98	2,00			109,92	-	-	0,00%	
Guia de Cabos Vertical, fechado	un	54,98	1,00			54,96	-	-	0,00%	
Guia de Cabos Vertical	un	54,98	2,00			109,92	-	-	0,00%	
Guia de Cabos Superior, fechado	un	54,98	1,00			54,96	-	-	0,00%	
Bandeja deslizando perfurada	un	68,85	2,00			137,70	-	-	0,00%	
Mini-rack de parede 19" x 5u x 450mm	un	605,33	1,00			605,33	-	-	0,00%	
Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	314,28	2,00			628,56	-	-	0,00%	
CABOS EM PAR TRANÇADOS										
Cabo UTP -6 (24AWG)	m	14,67	579,00			8.493,93	-	-	0,00%	
Cabo coaxial	m	12,48	113,00			1.410,24	-	-	0,00%	
Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	m	21,07	19,00			400,33	-	-	0,00%	
TOMADAS										
Tomada modular RJ-45 completa	un	52,76	19,00			1.002,44	-	-	0,00%	
Tomada completa TV/SAT	un	26,40	8,00			211,20	-	-	0,00%	
Conector emenda para cabo coaxial	un	10,42	10,00			104,20	-	-	0,00%	
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	181,33	4,00			725,32	-	-	0,00%	
Caixa de passagem PVC 4x2"	un	13,05	27,00			352,35	-	-	0,00%	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	8,32	15,20			126,46	-	-	0,00%	
Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	7,67	112,05			859,42	-	-	0,00%	
Eletroduto PVC rígido roscaável 1.1/4", inclusive conexões	m	14,07	4,80			67,54	-	-	0,00%	
Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	25,47	55,20			1.405,94	-	-	0,00%	
Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	74,73	51,65			3.859,80	-	-	0,00%	
					Subtotal	23.430,86	-	-	0,00%	
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA										
Coifa de centro em aço inox de 1200x300x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	6412,77	1,00			6.412,77	-	-	0,00%	
Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1869,46	1,00			1.869,46	-	-	0,00%	
					Subtotal	8.282,23	-	-	0,00%	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DEBARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	137,78	1,00			137,78	-	-	0,00%	
Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	10,98	108,80			1.192,43	-	-	0,00%	
Conector mini-gar em bronze estanhado	un	25,28	11,00			278,08	-	-	0,00%	
Abracadura-guia reforçada Z"	un	31,56	4,00			126,24	-	-	0,00%	
Clips galvanizado	un	25,28	33,00			834,24	-	-	0,00%	
Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	280,27	1,00			280,27	-	-	0,00%	
Levantação de vale para aterramento	m²	68,85	26,18			1.802,49	-	-	0,00%	
Aterramento manual de vals com compactação mecanizada	m²	34,56	26,18			904,78	-	-	0,00%	
Haste tipo coopenweld 5/8" x 2,40m	m	65,36	11,00			718,96	-	-	0,00%	
Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,11	26,00			678,86	-	-	0,00%	
Cabo de cobre nu 35mm²	m	43,46	261,00			11.343,06	-	-	0,00%	
Cabo de cobre nu 50mm²	m	54,40	174,50			9.492,80	-	-	0,00%	
Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	31,75	11,00			349,25	-	-	0,00%	
Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	19,48	251,00			4.889,48	-	-	0,00%	
Solda exotérmica	un	46,72	22,00			1.027,84	-	-	0,00%	
					Subtotal	34.056,56	-	-	0,00%	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
GERAIS										
Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (at= 7m (3mX2" + 4mX1.1/2")	un	2999,64	1,00			2.999,64	-	-	0,00%	
Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	306,41	42,96			13.163,37	-	-	0,00%	
Prateleira acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	306,41	26,89			8.239,36	-	-	0,00%	
Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	168,09	30,15			5.067,91	-	-	0,00%	
Bancos de concreto	m²	183,84	9,32			1.713,39	-	-	0,00%	
Petilori em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	77,65	79,65			6.184,82	-	-	0,00%	
Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	24,03	148,00			3.556,44	-	-	0,00%	
Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	48,66	1,00			48,66	-	-	0,00%	
Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	220,26	4,12			907,47	-	-	0,00%	
CAIXA D'ÁGUA - 16.000L										
Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem conforme projeto	un	19426,61	1,00			19.426,61	-	-	0,00%	
Escada interna e externa tipo manilhão, inclusive pintura	m	76,27	17,60			1.342,35	-	-	0,00%	
Guarda corpo de 1,0m de altura	m	105,27	4,00			421,08	-	-	0,00%	
Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	79,36	101,80			8.078,85	-	-	0,00%	
Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	53,36	50,90			2.716,02	-	-	0,00%	
Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	53,36	50,90			2.716,02	-	-	0,00%	
Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	13,60	50,90			692,24	-	-	0,00%	
					Subtotal	77.274,25	-	-	0,00%	
SERVIÇOS FINAIS										
Limpeza de obra	m²	1,78	891,68			1.587,19	-	-	0,00%	
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1283,60	1,00			1.283,60	-	-	0,00%	
					Subtotal	2.870,79	-	-	0,00%	
TOTAL						1.669.688,82	23.932,99	245.985,52	14,73%	
Importa a presente medição o Valor de R\$ 23.932,99 (Vinte e três mil Novecentos e trinta e dois reais e noventa e nove centavos)							1.669.688,82	23.932,99	245.985,52	14,73%

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

Engenheiro de Segurança do Trabalho
Engenharia Civil - CREA/PE 7743-E

Assinado de forma digital por THIAGO AMORIM DE MOURA:0315902540
MOURA:03159025403
Dados: 2022.11.16 22:47:55 -03'00'