



GOVERNO MUNICIPAL DE LAGOA DO OURO
CNPJ: 11.286.267/0001-03

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01- termo aditivo- Recurso próprio

OBJETO:

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
devidamente inscrita no CNPJ nº05.468.317/0001-70

Processo Nº	PROCESSO Nº 009/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021	CONTRATO Nº	CONTRATO Nº 059/2021	R\$	1.669.688,82
Início da obra:	24/08/2021	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº	01	V. medido:	R\$ 30.216,61
Término da obra:	24/08/2022			V. acumulado:	R\$ 30.216,61
Período:	24/08/2021 a 08/05/2022			SALDO:	R\$ 1.639.472,21

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
				PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES									R\$ 0,00
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	516,73	10,00	4,50	4,50	5.167,30	2.325,29	2.325,29	45,00%
	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	m²	68,26	99,00	99,00	99,00	6.757,74	6.757,74	6.757,74	100,00%
	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabotermio, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1.992,69	1,00	1,00	1,00	1.992,69	1.992,69	1.992,69	100,00%
	Instalação provisória de água	un	3.951,80	1,00	-	-	3.951,80	-	-	0,00%
	Instalações provisórias de esgoto	un	606,47	1,00	-	-	606,47	-	-	0,00%
	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	791,29	2,52	-	-	1.994,05	-	-	0,00%
	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	842,00	20,00	-	-	16.840,00	-	-	0,00%
	Barracão provisório para depósito	m²	867,18	20,00	20,00	20,00	13.343,60	13.343,60	13.343,60	100,00%
	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	6,93	891,68	420,00	420,00	5.822,67	2.742,60	2.742,60	47,10%
	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1,31	1.575,00	1575,00	1.575,00	2.063,25	2.063,25	2.063,25	100,00%
				Subtotal			58.539,57	29.225,17	29.225,17	49,52%
	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									R\$ 0,00
	EDIFICAÇÃO									R\$ 0,00
	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	52,76	158,44	-	-	8.359,29	-	-	0,00%
	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	68,85	250,58	14,40	14,40	17.252,43	991,44	991,44	5,75%
	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	6,29	107,09	-	-	673,60	-	-	0,00%
	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	34,56	210,86	-	-	7.287,32	-	-	0,00%
	MURETA E ABRIGO GÁS									R\$ 0,00
	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	68,85	15,68	-	-	1.079,57	-	-	0,00%
	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	6,29	13,37	-	-	84,10	-	-	0,00%
	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	34,56	11,42	-	-	394,68	-	-	0,00%
	CASTELO D'ÁGUA									R\$ 0,00
	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	68,85	3,65	-	-	251,30	-	-	0,00%
	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	6,29	4,84	-	-	30,44	-	-	0,00%
	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	34,56	1,23	-	-	42,51	-	-	0,00%
				Subtotal			35.455,24	991,44	991,44	2,80%
	FUNDAÇÕES									R\$ 0,00
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS									R\$ 0,00
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	27,13	46,65	-	-	1.265,61	-	-	0,00%
	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	113,83	131,71	-	-	14.992,55	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,88	317,20	-	-	4.085,54	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,26	41,25	-	-	465,30	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,24	366,94	-	-	3.757,47	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,50	225,00	-	-	1.912,50	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,89	134,38	-	-	1.866,54	-	-	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	516,57	15,55	-	-	8.032,66	-	-	0,00%
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									R\$ 0,00
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	25,87	60,44	-	-	1.563,58	-	-	0,00%
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m²	642,95	55,45	-	-	35.651,58	-	-	0,00%
	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	52,56	349,55	-	-	18.372,35	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,26	660,10	-	-	7.445,93	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,24	113,60	-	-	1.163,26	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,50	26,41	-	-	224,49	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,89	356,91	-	-	4.957,48	-	-	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	509,28	24,18	-	-	12.314,39	-	-	0,00%
	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA									R\$ 0,00
	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	59,77	35,00	-	-	2.091,95	-	-	0,00%
	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	26,68	5,00	-	-	133,40	-	-	0,00%
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	25,87	4,84	-	-	125,21	-	-	0,00%
	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	62,71	4,40	-	-	275,92	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,24	116,61	-	-	1.194,09	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,50	83,78	-	-	712,13	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 25mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,36	13,87	-	-	115,95	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,89	13,08	-	-	181,68	-	-	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	516,57	2,42	-	-	1.250,10	-	-	0,00%
	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS									R\$ 0,00
	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	107,20	17,50	-	-	1.876,00	-	-	0,00%
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	25,87	1,25	-	-	32,34	-	-	0,00%
	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	62,71	5,00	-	-	313,55	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,89	10,19	-	-	141,58	-	-	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	516,57	0,63	-	-	325,44	-	-	0,00%
	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME									R\$ 0,00
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	25,87	12,12	-	-	313,94	-	-	0,00%
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m²	642,95	1,13	-	-	726,53	-	-	0,00%
	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	52,56	44,47	-	-	2.337,34	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,28	84,20	-	-	949,78	-	-	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	516,57	3,64	-	-	1.880,31	-	-	0,00%
				Subtotal			133.048,64			0,00%
	SUPERESTRUTURA									R\$ 0,00
	CONCRETO ARMADO - PILARES									R\$ 0,00
	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	43,99	333,34	-	-	14.663,63	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,81	839,33	-	-	9.073,16	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,93	312,88	-	-	2.794,02	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,15	450,22	-	-	6.820,83	-	-	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	483,66	18,25	-	-	8.826,80	-	-	0,00%
	CONCRETO ARMADO - VIGAS									R\$ 0,00
	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	63,81	344,10	-	-	21.957,02	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,39	875,91	-	-	8.374,52	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,81	9,64	-	-	104,21	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,93	365,31	-	-	3.262,22	-	-	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	462,33	24,55	-	-	11.350,20	-	-	0,00%
	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									R\$ 0,00
	Verga e contra-verga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,95	124,12	-	-	4.213,87	-	-	0,00%
	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									R\$ 0,00
	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	43,99	18,00	-	-	791,82	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,39	13,66	-	-	169,25	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,15	43,92	-	-	665,39	-	-	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	483,66	0,76	-	-	367,58	-	-	0,00%
	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE									R\$ 0,00
	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	43,99	19,24	-	-	846,37	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,67	15,28	-	-	208,60	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 8mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,39	19,45	-	-	240,99	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,81	2,01	-	-	302,79	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,15	7,06	-	-	258,46	-	-	0,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	483,66	1,23	-	-	594,90	-	-	0,00%
				Subtotal			95.886,62			0,00%

Carla do Socorro Siqueira
Engenheira de Segurança do Trabalho
Engenheira Civil - CREA/PE 7743-B

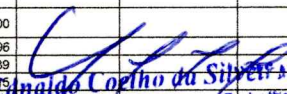
Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	28,46	98,05			2.790,50	-	-	0,00%
			Subtotal			213.624,96	-	-	0,00%
SISTEMAS DE PISOS									
PAVIMENTAÇÃO INTERNA									
Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	38,69	408,38			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 manta espessura 2 mm	m²	146,76	216,53			31.777,94	-	-	0,00%
Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 80x80cm	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 cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	105,05	53,45			5.614,92	-	-	0,00%
Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	145,88	1,75			255,29	-	-	0,00%
							-	-	#DIV/0!
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
Passeio 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	7,50			968,03	-	-	0,00%
Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	129,07	4,88			629,96	-	-	0,00%
Colchão de areia	m³	14,43	21,96			316,88	-	-	0,00%
Grama batatais em placas	m	12,98	344,81			4.475,63	-	-	0,00%
Meio-fio 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									
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			27.573,89	-	-	0,00%
Emassamento de forro com massa corrida 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 rodameio 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 epoxi a 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%
							-	-	#DIV/0!
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			85,43	-	-	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-roscas para registro - 20mm - 1/2"	un	3,42	4,00			13,68	-	-	0,00%
Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 25mm - 3/4"	un	3,23	72,00			232,56	-	-	0,00%
Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 50mm - 1 1/2"	un	9,16	40,00			366,40	-	-	0,00%
Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 75mm - 2 1/2"	un	25,16	6,00			150,96	-	-	0,00%
Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 85mm - 3"	un	36,66	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	39,40	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	4,58	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	8,00			668,96	-	-	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%
Joelho 90 soldável - 25mm	un	10,56	17,00			179,52	-	-	0,00%
Joelho 90 soldável - 50mm	un	18,38	14,00			257,32	-	-	0,00%
Joelho 90 soldável - 75mm	un	70,80	7,00			495,60	-	-	0,00%
Té 90 soldável - 85mm	un	108,09	4,00			432,36	-	-	0,00%
Té de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	17,26	10,00			172,60	-	-	0,00%
Té de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	61,33	2,00			122,66	-	-	0,00%
Té de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	61,33	13,00			797,29	-	-	0,00%
Té de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	61,33	3,00			183,99	-	-	0,00%
Té soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	19,57	9,00			176,13	-	-	0,00%
Té soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	19,57	8,00			156,56	-	-	0,00%
							-	-	#DIV/0!
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS									
Registro bruto de gaveta 1 1/2"	un	256,57	3,00			789,71	-	-	0,00%
Registro bruto de gaveta 3"	un	304,59	1,00			304,59	-	-	0,00%
Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	72,67	2,00			145,34	-	-	0,00%
Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	156,63	8,00			1.253,04	-	-	0,00%
Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	80,45	30,00			2.413,50	-	-	0,00%
Registro de pressão com canopla 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%
Té 100mm	un	48,39	1,00			48,39	-	-	0,00%
							-	-	#DIV/0!
ACESSÓRIOS									
Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	20,16	11,00			221,76	-	-	0,00%
Caixa de areia sem greiha 60x60cm	un	96,09	9,00			864,81	-	-	0,00%
			Subtotal			8.974,50	-	-	0,00%
INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
Tubo de PVC rígido 100mm	m	47,84	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	7,76	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			399,36	-	-	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%

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

Joelho PVC 90° 50mm	un	9,50	18,00				171,00	-	-	0,00%
Joelho PVC 90° 40mm	un	8,54	106,00				905,24	-	-	0,00%
Junção PVC simples 100mm-50mm	un	59,03	14,00				826,42	-	-	0,00%
Junção PVC simples 100mm-100mm	un	36,83	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 excêntrica 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 60x60cm	un	228,46	12,00				2.741,52	-	-	0,00%
Ralo seco PVC 100mm	un	13,60	15,00				204,00	-	-	0,00%
Ralo 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	7.728,53	1,00				7.728,53	-	-	0,00%
Fossa séptica Ø 2,80m	un	9.877,44	1,00				9.877,44	-	-	0,00%
			Subtotal				43.537,98			0,00%
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	206,32	4,00				825,28	-	-	0,00%
Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, Deca 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 louça 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, DECA 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, Deca ou equivalente	un	131,27	3,00				393,81	-	-	0,00%
Tanque Grande 40L cor branco gelo, 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 interfolhada	un	92,19	3,00				276,57	-	-	0,00%
Ducha Higiênica 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 alavanca	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	50,95	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	1.121,18	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%
Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	16,65	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 90° galvanizado 2 1/2"	un	102,44	7,00				717,08	-	-	0,00%
Cotovelo 45° 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	1.831,79	2,00				3.663,58	-	-	0,00%
Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	273,98	1,00				273,98	-	-	0,00%
Registro bruto de gaveta isentada 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 côncavo	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 retroreflexiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	17,59	10,00				175,90	-	-	0,00%
Bomba hidráulica 5 cv	un	2.893,45	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 monopólares, 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 monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	433,65	2,00				867,30	-	-	0,00%
Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopólares, 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	22,76	1,00				22,76	-	-	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 - 80KA	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 Ø 92mm DN, comprimento 408,30m	m	7,67	408,30				3.131,66	-	-	0,00%

Eduardo Coelho da Silveira
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 Engenheiro Civil - CREA/PE 7743-D

Eletroduto PVC flexível 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)									#DIV/0!
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%
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: #50 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: #70 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: #95 mm²	m	136,12	159,80			21.751,98	-	-	0,00%
ELETRICALHAS									#DIV/0!
Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	150,69	75,20			11.331,89	-	-	0,00%
ILUMINAÇÃO E TOMADAS									#DIV/0!
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	41,69	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%
Caixa de saída de fio (para chuva)	un	30,82	10,00			308,20	-	-	0,00%
Arandelas sobrepor 2x36W completa	un	98,98	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%
Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	440,37	4,00			1.761,48	-	-	0,00%
Projetor com lâmpada 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									#DIV/0!
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									#DIV/0!
EQUIPAMENTOS PASSIVOS									#DIV/0!
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	54,96	2,00			109,92	-	-	0,00%
Guia de Cabos Vertical, fechado	un	54,96	1,00			54,96	-	-	0,00%
Guia de Cabos Superior, fechado	un	54,96	2,00			109,92	-	-	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									#DIV/0!
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	un	21,07	19,00			400,33	-	-	0,00%
TOMADAS									#DIV/0!
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%
Armadilha para cabo coaxial	un	10,42	10,00			104,20	-	-	0,00%
ACESSÓRIOS									#DIV/0!
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									#DIV/0!
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 roscável 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									#DIV/0!
Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 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 DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									#DIV/0!
Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	137,78	1,00			137,78	-	-	0,00%
Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	10,98	108,60			1.192,43	-	-	0,00%
Conector mini-gar em bronze estanhado	un	25,28	11,00			278,08	-	-	0,00%
Abraçadeira-guia reforçada 2"	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%
Escavação de vala para aterramento	m²	68,85	26,18			1.802,49	-	-	0,00%
Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	34,56	26,18			904,78	-	-	0,00%
Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	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 exotermica	un	46,72	22,00			1.027,84	-	-	0,00%
Subtotal						34.056,56	-	-	0,00%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									#DIV/0!
GERAIS									#DIV/0!
Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 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 escarinhos em MDF	m²	168,09	30,05			5.067,91	-	-	0,00%
Bancos de concreto	m²	183,84	9,33			1.713,39	-	-	0,00%
Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	77,85	79,59			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%


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

Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	220,26	4,12			907,47	-	-	0,00%	
CAIXA D'ÁGUA - 15.000L						-	-	-	#DIV/0!	
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 marinho, 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						-	-	-	#DIV/0!	
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	Subtotal		2.870,79	-	-	0,00%	
						SUB-TOTAL	1.669.688,82	30.216,61	30.216,61	1,81%
							1.669.688,82	30.216,61	30.216,61	1,81%

Importa a presente medição o Valor de R\$ 30.216,61 (Trinta mil duzentos e dezesseis reais e sessenta e um 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.

Ednaldo Coelho da Silveira
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 Engenheiro Civil - CREA/PE 7743-D

THIAGO
 AMORIM DE
 MOURA:031590
 25403

Assinado de forma
 digital por THIAGO
 AMORIM DE
 MOURA:03159025403
 Dados: 2022.05.18
 23:07:57 -03'00'