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

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03

OBJETO:	OBRA: Contratação de empresa de engenharia para construção de uma creche pró-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 Nº039/2021, TOMADA DE PREÇO Nº 007/2021
CONTRATO Nº:	059/2021
CONTRATO:	R$ 1.669.688,82
Início da obra:	24/08/2021
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03	V. medido: R$ 26.583,88
Término da obra:	24/08/2022
	V. acumulado: R$ 104.558,70
Período: 10/07/2021 a 25/08/2022	SALDO: R$ 1.565.130,12

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE PREVISTO	QUANTIDADE MEDIDO	QUANTIDADE ACUMULADO	FINANCEIRO PREVISTO	FINANCEIRO MEDIDO	FINANCEIRO ACUMULADO	EXECUTADO ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						-	-	-	#DIV/0!
1,1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	516,73	10,00		4,50	5.167,30	-	2.325,29	45,00%
	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	m²	68,26	99,00		99,00	6.757,74	-	6.757,74	100,00%
	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1992,69	1,00		1,00	1.992,69	-	1.992,69	100,00%
	Instalação provisória de água	un	3951,80	1,00		1,00	3.951,80	-	3.951,80	100,00%
	Instalações provisórias de esgoto	un	606,47	1,00		1,00	606,47	-	606,47	100,00%
	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	791,29	2,52		2,52	1.994,05	-	1.994,05	100,00%
	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	842,00	20,00		20,00	16.840,00	-	16.840,00	100,00%
	Barracão provisório para deposito	m²	667,18	20,00		20,00	13.343,60	-	13.343,60	100,00%
	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	6,53	891,68		891,68	5.822,67	-	5.822,67	100,00%
	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1,31	1.575,00		1.575,00	2.063,25	-	2.063,25	100,00%
				Subtotal			58.539,57	-	55.697,56	95,15%
	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						-	-	-	#DIV/0!
	EDIFICAÇÃO						-	-	-	#DIV/0!
	Aterro apiloado 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		199,40	17.252,43	-	13.728,69	79,58%
	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	6,29	107,09		16,32	673,60	-	102,65	15,24%
	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	34,56	210,86	28,00	28,00	7.287,32	967,68	967,68	13,28%
	MURE[illegible] ABRIGO GÁS						-	-	-	#DIV/0!
	Esca[illegible] manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	68,85	15,68			1.079,57	-	-	0,00%
	Regula[illegible]ção e compactação do fundo de valas	m²	6,29	13,37			84,10	-	-	0,00%
	Rea[illegible] manual de valas com compactação mecanizada	m³	34,56	11,42			394,68	-	-	0,00%
	CA[illegible] D'ÁGUA						-	-	-	#DIV/0!
	Esca[illegible]ão 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	967,68	14.799,02	41,74%
	FUNDAÇÕES						-	-	-	#DIV/0!
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						-	-	-	#DIV/0!
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	27,13	46,65	24,00	40,32	1.265,61	651,12	1.093,88	86,43%
	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	113,83	131,71	84,00	119,71	14.992,55	9.561,72	13.626,59	90,89%
	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,88	317,20	130,00	215,60	4.085,54	1.674,40	2.776,93	67,97%
	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,28	41,25	0,05	41,25	465,30	0,56	465,30	100,00%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,24	366,94	154,00	214,10	3.757,47	1.576,96	2.192,38	58,35%
	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,50	225,00	50,00	200,00	1.912,50	425,00	1.700,00	88,89%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,89	134,38	42,00	76,60	1.866,54	583,38	1.063,97	57,00%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	516,57	15,55	8,35	8,35	8.032,66	4.313,36	4.313,36	53,70%
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			-			-	-	-	#DIV/0!
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	25,87	60,44	12,00	12,00	1.563,58	310,44	310,44	19,85%
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	642,95	55,45	2,40	2,40	35.651,58	1.543,08	1.543,08	4,33%
	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	52,56	349,55	34,00	34,00	18.372,35	1.787,04	1.787,04	9,73%
	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	11,28	660,10	22,00	22,00	7.445,93	248,16	248,16	3,33%
	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,24	113,60	12,00	12,00	1.163,26	122,88	122,88	10,56%
	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,50	26,41	2,00	2,00	224,49	17,00	17,00	7,57%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,89	356,91	110,00	110,00	4.957,48	1.527,90	1.527,90	30,82%
	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	509,28	24,18	2,50	2,50	12.314,39	1.273,20	1.273,20	10,34%
	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			-			-	-	-	#DIV/0!
	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	59,77	35,00			2.091,95	-	-	0,00%
	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros 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%
	[illegible]ção de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,50	83,78			712,13	-	-	0,00%
	[illegible]o de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,36	13,87			115,95	-	-	0,00%
	[illegible]ção de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,89	13,08			181,68	-	-	0,00%
	Con[illegible] Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	516,57	2,42			1.250,10	-	-	0,00%
	AB[illegible]E GÁS - BLOCOS			-			-	-	-	#DIV/0!
	Esta[illegible]0cm 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			141,54	-	-	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			-			-	-	-	#DIV/0!
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	25,87	12,12			313,54	-	-	0,00%
	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	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			133.048,04	25.616,20	34.062,12	25,60%
	SUPERESTRUTURA						-	-	-	#DIV/0!
	CONCRETO ARMADO - PILARES						-	-	-	#DIV/0!
	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	838,33			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			-			-	-	-	#DIV/0!
	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	675,91			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			-			-	-	-	#DIV/0!
	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	33,95	124,12			4.213,87	-	-	0,00%
	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES			-			-	-	-	#DIV/0!
	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			-			-	-	-	#DIV/0!
	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	15,26			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	28,01			302,79	-	-	0,00%
	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,15	17,06			258,46	-	-	0,00%

A E S CONSTRUTORA ALBUQUERQUE E SOUZA LTDA:05468317000170

A E S CONSTRUTORA ALBUQUERQUE E SOUZA LTDA:05468317000170 2022.06.28 08:54:15 -03'00'

THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403

Assinado de forma digital por THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403 Dados: 2022.06.29 18:54:04 -03'00'

Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	483,66	1,23			594,90	-	-	0,00%
-			Subtotal			95.886,62	-	-	0,00%
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						-	-	-	#DIV/0!
ELEMENTOS VAZADOS						-	-	-	#DIV/0!
Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	130,99	6,10			799,04	-	-	0,00%
ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-			-	-	-	#DIV/0!
Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	42,89	572,77			24.566,11	-	-	0,00%
Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	71,20	10,38			739,06	-	-	0,00%
Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	59,44	564,11			33.530,70	-	-	0,00%
Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	68,76	9,72			668,35	-	-	0,00%
Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm); assentamento c/ argamassa traço1:6 (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 shafts com placas de gesso acartonado	m²	119,75	3,60			431,10	-	-	0,00%
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	-	-	0,00%
			Subtotal			75.038,91	-	-	0,00%
ESQUADRIAS						-	-	-	#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 compesando 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!
Fech[illegible] de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	41,91	4,00			167,64	-	-	0,00%
Bar[illegible]lido 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	308,38	8,00			2.467,04	-	-	0,00%
Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	149,90	12,80			1.918,72	-	-	0,00%
PO[illegible] EM ALUMÍNIO			-			-	-	-	#DIV/0!
P[illegible]brir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-co[illegible] 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	834,85	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 8mm	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 - Guilhotina	m²	721,00	0,88			634,48	-	-	0,00%
Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	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 - Guilhotina	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%
[illegible] de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - [illegible] vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	372,80	16,80			6.263,04	-	-	0,00%
[illegible]a de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	244,96	2,72			666,29	-	-	0,00%
Tela [illegible]ylon de proteção- fixada na esquadria	m²	78,77	10,28			809,76	-	-	0,00%
VI[illegible]			-			-	-	-	#DIV/0!
Vid[illegible] 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 metalico 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 steel frame metalica em tesouras	m²	113,43	881,21			99.955,65	-	-	0,00%
Telha Sanduíche metalica com preenchimento em PIR	m²	125,43	850,66			106.698,28	-	-	0,00%
Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	66,48	69,15			4.597,09	-	-	0,00%
Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	41,09	93,60			3.846,02	-	-	0,00%
Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	41,09	45,70			1.877,81	-	-	0,00%
Rufo 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 baldrames)	m²	10,96	11,13			121,98	-	-	0,00%
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	-	-	0,00%
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						-	-	-	#DIV/0!
EDIFICAÇÃO						-	-	-	#DIV/0!
Chapisco 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 - branca	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 - vermelho	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	259,43		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 pátio 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 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 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%
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			-		-	-	-	#DIV/0!
	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%
	Pavimetação 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		629,86	-	-	0,00%
	Colchão de areia	m³	14,43	21,96		316,88	-	-	0,00%
	Grama batatais em placas	m²	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					-	-	-	#DIV/0!
	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		27.573,89	-	-	0,00%
	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	15,86	442,55		7.018,84	-	-	0,00%
	Pint[illegible] látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	12,75	442,55		5.642,51	-	-	0,00%
	Pin[illegible] 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%
	P[illegible] em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	20,80	421,23		8.761,58	-	-	0,00%
	[illegible] póxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	53,36	101,63		5.422,98	-	-	0,00%
	Pi[illegible] de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	20,80	172,13		3.580,30	-	-	0,00%
	MURETA					-	-	-	#DIV/0!
	Emassamento de paredes internas em 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					-	-	-	#DIV/0!
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					-	-	-	#DIV/0!
	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 soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	28,47	3,00		85,41	-	-	0,00%
	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	177,33	6,00		1.063,98	-	-	0,00%
	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 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		232,56	-	-	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	36,66	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%
	[illegible] 45 soldável - 85mm	un	111,16	2,00		222,32	-	-	0,00%
	[illegible] 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%
	Jo[illegible] soldável - 50mm	un	11,59	28,00		324,52	-	-	0,00%
	Je[illegible] 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° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	12,94	47,00		608,18	-	-	0,00%
	Joelho 90° soldavel 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 soldavel - 50mm - 25mm	un	17,26	10,00		172,60	-	-	0,00%
	Tê de redução 90 solda vel - 60mm - 50mm	un	61,33	2,00		122,66	-	-	0,00%
	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	61,33	13,00		797,29	-	-	0,00%
	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	61,33	3,00		183,99	-	-	0,00%
	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	19,57	9,00		176,13	-	-	0,00%
	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	19,57	8,00		156,56	-	-	0,00%
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			-		-	-	-	#DIV/0!
	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 canopla cromada 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					-	-	-	#DIV/0!
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	-	-	#DIV/0!
	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			-		-	-	-	#DIV/0!
	Ralo 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					-	-	-	#DIV/0!
	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 45º 75mm	un	16,86	9,00			151,74	-	-	0,00%
	Joelho PVC 45º 50mm	un	10,02	31,00			310,62	-	-	0,00%
	Joelho PVC 45º 40mm	un	6,23	32,00			199,36	-	-	0,00%
	Joelho PVC 90º 100mm	un	20,98	12,00			251,76	-	-	0,00%
	Joelho PVC 90º 75mm	un	23,48	28,00			657,44	-	-	0,00%
	Joelho PVC 90º 50mm	un	9,50	18,00			171,00	-	-	0,00%
	Joelho PVC 90º 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	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 excêntrica PVC 100mm-50mm	un	22,71	1,00			22,71	-	-	0,00%
	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	49,98	4,00			199,92	-	-	0,00%
	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	49,98	12,00			599,76	-	-	0,00%
	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	17,16	13,00			223,08	-	-	0,00%
	Tê PVC sanitario 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	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			-			-	-	-	#DIV/0!
	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	206,32	4,00			825,28	-	-	0,00%
	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, 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%
	Cu[illegible]strial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	532,54	1,00			532,54	-	-	0,00%
	Ba[illegible]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 engale [illegible] cromados	un	131,27	3,00			393,81	-	-	0,00%
	[illegible]o 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 sobrepor interfolhado	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 Fortti 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	50,65	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			-			-	-	-	#DIV/0!
	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 estagio com manometro	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%
	[illegible] de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	50,78	1,00			50,78	-	-	0,00%
				Subtotal			4.404,57	-	-	0,00%
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						-	-	-	#DIV/0!
	E[illegible] ABC - 6KG	un	200,16	6,00			1.200,96	-	-	0,00%
	B[illegible] CO2 - 6KG	un	674,01	2,00			1.348,02	-	-	0,00%
	Co[illegible] 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 passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	273,98	1,00			273,98	-	-	0,00%
	Registro bruto de gaveta insutrial 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 2½" com assento cônico	un	136,48	4,00			545,92	-	-	0,00%
	Luminária de emergência de blocos aucônomos 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 hidraulioca 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						-	-	-	#DIV/0!
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						-	-	-	#DIV/0!
	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	433,65	2,00			867,30	-	-	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			-			-	-	-	#DIV/0!
	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%

A E S CONSTRUTORA ALBUQUERQUE E SOUZA LTDA:05468317000170

A E S CONSTRUTORA ALBUQUERQUE E SOUZA LTDA:05468317000170 2022.08.26 08:56:10 -03'00'

THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403

Assinado de forma digital por THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403 Dados: 2022.08.25 18:54:42 -03'00'

	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			-			-	-	-	#DIV/0!
	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 roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	13,74	334,90			4.601,53	-	-	0,00%
	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	20,27	10,20			206,75	-	-	0,00%
	Eletroduto PVC rígido roscavel, 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 passage PVC octogonal 3"	un	10,11	100,00			1.011,00	-	-	0,00%
	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			-			-	-	-	#DIV/0!
	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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, isolação em PVC/70ºC, 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, isolação em PVC/70ºC, 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, isolação em PVC/70ºC, 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, isolação em PVC/70ºC, 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, isolação em PVC/70ºC, 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, isolação em PVC/70ºC, 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, isolação em PVC/70ºC, 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, isolação em PVC/70ºC, 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			-			-	-	-	#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%
	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	30,82	10,00			308,20	-	-	0,00%
	Luminárias 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 Vertical	un	54,96	2,00			109,92	-	-	0,00%
	Guia de Cabos Superior, fechado	un	54,96	1,00			54,96	-	-	0,00%
	Bandeja deslizante 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 - 300Mpbs	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%
	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,42	10,00			104,20	-	-	0,00%
	CAIXAS E 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 roscavel 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 chines	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, expessura 6 mm	un	280,27	1,00			280,27	-	-	0,00%
	Escavação de vala para aterramento	m³	68,85	26,18			1.802,49	-	-	0,00%
	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	34,56	26,18			904,78	-	-	0,00%
	Haste tipo coopperweld 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!

A E S CONSTRUTORA ALBUQUERQUE E SOUZA LTDA:05468317000170

A E S CONSTRUTORA ALBUQUERQUE E SOUZA LTDA:05468317000170 2022.08.26 08:56:55 -03'00'

THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403

Assinado de forma digital por THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403 Dados: 2022.08.25 18:54:55 -03'00'

	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 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%
	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	77,66	79,65			6.184,82	-	-	0,00%
	Mão francesa metálica para apoio das pratelerias 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 DÁGUA - 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 marinheiro, 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	26.583,88	104.558,70	6,26%
	TOTAL						1.669.688,82	26.583,88	104.558,70	6,26%

Importa a presente medição o Valor de R$ 26.583,88 (Vinte e três mil quinhentos e oitenta e três reais e oitenta e oito centavos)

É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº.5988,ARTIGO 184 ,DO CODIGO PENAL ,A REPRODUÇAO TOTAL OU PARCIAL DESTE DOCUMENTO ,BEM COMO SUA COMUNICAÇAO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇAO DO PROFISSIONAL RESPONSAVEL.

A E S CONSTRUTORA ALBUQUERQUE E SOUZA LTDA 6831700017 0

A E S CONSTRUTORA ALBUQUERQUE E SOUZA LTDA:05468317000170 2022.08.26 08:57:49 -03'00'

THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403

Assinado de forma digital por THIAGO AMORIM DE MOURA:03159025403 Dados: 2022.08.25 18:55:05 -03'00'