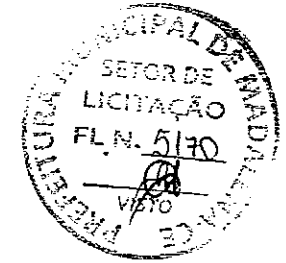


CARTA PROPOSTA

Madalena - CE, 29 de dezembro de 2021

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Prefeitura Municipal de Madalena
Madalena - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N°. 1012.01/2021 - OBRAS.


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N°. 1012.01/2021 - OBRAS, pelo preço global de **R\$ 1.469.791,24 (Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Vinte e Quatro centavos)**, com prazo de execução de **05 (cinco) meses**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de identidade n° **2000097072975** e CPF n° **671.285.483-00** como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

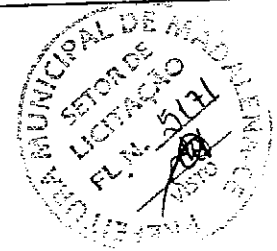

APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções EIRELI-ME
CNPJ n° 24.614.233/0001-42
Alex Sandro Lima
Administrador
RG n° 2000097072975 SSP - CE
CPF n° 671.285.483-00



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	MES	48,59%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	REF.	12/2018		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.245,02	2,53
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	6.182,50	0,42
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.958,94	1,02
4	FUNDAÇÃO	78.669,78	5,35
5	ESTRUTURA CONCRETO	110.892,93	7,49
6	PAREDES E PAINÉIS	221.781,75	15,88
7	PAVIMENTAÇÃO	182.694,16	12,69
8	REVESTIMENTO	162.744,44	11,21
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	65.175,23	4,43
10	SERRALHARIA	13.311,83	0,91
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	11.547,36	0,79
12	FERRAGENS	2.855,20	0,19
13	VIDRAÇARIA	1.467,53	0,10
14	PINTURA	13.790,46	0,94
15	COBERTURA	208.658,75	14,55
16	DIVERSOS	1.068,80	0,07
17	INST. ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	28.144,64	1,91
17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	28.144,64	1,91
18	CABEAÇÃO	28.174,49	1,92
19	DIVERSOS	2.687,73	0,18
20	CAIXAS E CONDULETES	602,24	0,04
21	TOMADAS	1.561,88	0,11
22	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS	12.511,38	0,85
23	QUADROS	2.622,18	0,18
23.1	QL. ADM	145,57	0,01
23.2	QL. GALPÃO	252,03	0,02
23.3	QF. INDUSTRIAL	360,09	0,03
23.4	QGBT	1.479,95	0,10
23.5	QL REF. 1	355,07	0,03
23.6	QL REF. 2	45,47	0,00
24	INTERRUPTORES	239,76	0,02
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS	99,32	0,00
25.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	99,32	0,00
26	CAIXAS	184,56	0,01
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PARA-RAIO	43.507,84	2,98
27.1	COMBATE A INCENDIO	17.140,07	1,21
27.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	26.366,97	1,81
28	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	5.157,81	0,35

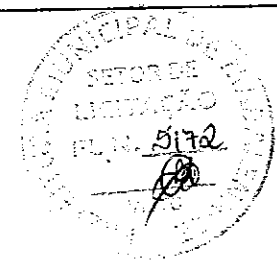


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA : 29/12/2021		BDI : 25,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			0,00%

28.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ÁGUA FRIA	5.157,81	0,35
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	11.611,51	0,79
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.989,65	0,48
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	7.638,14	0,52
31.1	EQUIPAMENTOS	6.538,95	0,44
31.2	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA	1.091,19	0,07
32	SERVIÇOS DIVERSOS	84,30	0,01
33	SUBESTAÇÃO	33.910,45	2,25
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	9.564,10	0,65
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	293.958,25	20,00
	VALOR BDI TOTAL:	293.958,25	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.175.832,99	
	VALOR TOTAL:	1.469.791,24	



O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.469.791,24 (Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Vinte e Quatro centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alexandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096D

(Handwritten marks and signatures)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² . NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² . NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:		AVENIDA DAU ALBERTO S/N. (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,88%	12/2016
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						37.345,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,79	928,74
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.422,68	4.422,68
1.3	I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	120,00	5,67	680,40
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	185,00	91,67	16.955,95
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.051,00	5,20	5.465,20
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.558,34	1.558,34
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.269,96	2.269,96
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.515,00	3,25	4.923,75
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						6.182,50
2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	2,11	1.635,25
2.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	2,11	1.635,25
2.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	9,10	2.912,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						14.950,94
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	97,10	34,45	3.345,10
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,35	22,10	250,84
3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	500,00	22,71	11.350,00
4	FUNDAÇÃO						78.669,78
4.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,95	303,91	10.925,56
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,80	423,76	4.576,61
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,70	525,00	1.417,50
4.4	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	39,00	323,18	12.604,41
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	267,00	107,62	28.734,54
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	39,00	113,08	4.410,12
4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.914,00	8,36	16.001,04
5	ESTRUTURA CONCRETO						110.092,93
5.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	96,25	88,26	8.502,89
5.2	I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	137,00	14,75	2.022,12
5.3	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	47,50	323,19	15.351,53
5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	564,00	107,62	60.597,68
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,50	113,08	5.371,30
5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.914,00	8,36	16.001,04
5.7	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,70	325,92	879,96
5.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,70	191,70	517,59
5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	96,00	7,80	748,80
6	PAREDES E PAINÉIS						221.704,76
6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,52	153,30	8.679,66
6.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	224,90	211,26	47.519,67
6.3	I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	281,68	1.217,72
6.4	C0077	ALVENARIA DE TULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1.137,33	144,45	164.287,32
7	PAVIMENTAÇÃO						44.536,06
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.393,93	31,95	44.536,06
7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,37	17,31	1.668,16
7.3	I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	96,37	38,74	3.733,37
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	7,30	703,90

IMP. DE
 DIRETOR DE
 LICITAÇÃO
 N.º 517

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² . NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² . NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESCOBERTAÇÃO	65,23%	43,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%
				12/201E	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	363,76	37,00	13.459,12
7.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	933,80	41,33	38.589,96
8	REVESTIMENTO						182.744,44
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.371,01	5,10	12.092,15
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	189,70	26,51	5.028,96
8.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	2.181,31	29,74	64.872,16
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	97,65	18.524,21
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,70	6,58	1.248,25
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,60	58,96	978,74
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						65.175,23
9.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	90,36	33,69	3.038,81
9.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	53,00	25,95	1.375,55
9.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,70	12,06	888,09
9.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	217,06	8,50	1.845,01
9.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	2.067,00	26,21	54.027,97
10	SERRALHARIA						13.311,83
10.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,10	282,31	2.851,35
10.2	I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,10	179,25	1.810,53
10.3	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	19,25	106,75	2.056,75
10.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	27,30	150,85	4.119,30
10.5	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TORO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	20,20	122,47	2.473,89
11	CARPINTARIA E MARCENARIA						11.547,36
11.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	271,99	1.087,96
11.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	16,00	265,33	4.245,28
11.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	20,00	309,14	6.182,80
11.4	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	39,20	3,35	131,32
12	FERRAGENS						2.065,29
12.1	I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	4,00	33,83	135,32
12.2	I1027	DOBRAÇIDÃO 3"X2 1/2" CROMADO	SEINFRA	UN	12,00	19,34	232,08
12.3	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COMBRA	SEINFRA	UN	4,00	144,43	577,72
12.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	69,38	1.110,08
13	VIDRAÇARIA						1.467,53
13.1	I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,10	145,30	1.467,53
14	PINTURA						13.790,46
14.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,25	16,04	1.545,45
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,25	11,97	1.153,51
14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	14,06	652,19
14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,25	17,38	91,94
14.5	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,00	17,88	268,20
14.6	C2452	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	13,60	1.089,36
14.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.347,26	3,83	8.990,01
15	COBERTURA						209.650,75
15.1	I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	735,64	32,92	24.217,27
15.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	347,60	52,53	18.259,43

A

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

J



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			DATA: 29/12/2021		BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:		AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
							43,99%
							9,00%
							12/201E
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	124,20	32,77	4.070,03
15.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	86,30	49,52	4.273,58
15.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	84,58	1.691,60
15.6	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	988,00	149,93	148.130,84
16	DIVERSOS						
16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	40,00	26,52	1.060,80
17	INST. ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA						
17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						
17.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	8,39	839,00
17.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	10,60	318,00
17.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	15,56	46,68
17.1.4	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	119,00	12,45	1.481,55
17.1.5	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,00	16,66	50,04
17.1.6	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,00	39,05	273,35
17.1.7	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	3,00	56,14	168,42
17.1.8	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	102,62	112,00	11.492,44
17.1.9	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	305,00	40,34	12.303,70
17.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,22	73,20
17.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,42	19,88
17.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	4,78	19,12
17.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	12,93	12,93
17.1.14	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	26,75	588,72
17.1.15	I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	2,48	12,40
17.1.16	I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	3,51	3,51
17.1.17	I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	18,00	5,44	97,92
17.1.18	I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	5,70	28,50
17.1.19	I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	3,00	16,13	48,39
17.1.20	I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	30,27	30,27
17.1.21	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	44,00	0,74	32,56
17.1.22	I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	10,00	1,07	10,70
17.1.23	I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	1,55	3,30
17.1.24	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	6,00	19,57	118,02
17.1.25	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	35,52	71,04
18	CABEAÇÃO						
18.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.990,00	4,98	19.870,20
18.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	7,17	394,35
18.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	140,00	5,32	744,80
18.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	6,61	594,90
18.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	160,00	7,67	1.227,20
18.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,54	148,32
18.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	24,77	247,70
18.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	35,85	645,30
18.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	46,54	1.396,20
18.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	32,27	322,70
18.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	50,00	9,59	479,50
18.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	22,00	3,52	77,44
18.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	14,74	29,48
19	DIVERSOS						
19.1	I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	100,00	2,91	291,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:		AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020), KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,68%	12/2016
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.2	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	3,00	11,06	33,16
19.3	I1409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	66,00	0,74	48,84
19.4	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	10,00	0,77	7,70
19.5	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	10,00	6,88	68,80
19.6	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	370,00	0,47	173,90
19.7	I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	370,00	3,82	1.413,40
19.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	80,00	5,19	415,20
19.9	I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	3,00	21,77	65,31
19.10	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 120m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	3,00	20,59	61,77
19.11	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	36,21	108,63
20	CAIXAS E CONDULETES						602,24
20.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	24,00	1,33	31,92
20.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	22,00	2,41	53,02
20.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	33,00	6,14	202,62
20.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	7,00	20,12	140,84
20.5	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	173,84	173,84
21	TOMADAS						1.551,00
21.1	I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	44,00	35,25	1.551,00
22	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS						12.511,38
22.1	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANÇA	SEINFRA	UN	198,00	49,99	9.898,14
22.2	I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	4,00	35,36	141,44
22.3	I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	4,00	520,95	2.123,80
23	QUADROS						149,57
23.1	QL. ADM						149,57
23.1.1	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	52,63	52,63
23.1.2	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	9,71	9,71
23.1.3	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	5,00	9,71	48,55
23.1.4	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,71	29,13
23.1.5	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	9,55	9,55
23.2	QL. GALPÃO						232,03
23.2.1	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	52,63	52,63
23.2.2	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	14,00	9,71	135,94
23.2.3	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,71	29,13
23.2.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	9,55	14,33
23.3	QF. INDUSTRIAL						360,69
23.3.1	I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	91,79	91,79
23.3.2	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	4,00	52,63	210,52
23.3.3	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,71	29,13
23.3.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	3,00	9,55	28,65
23.4	QGBT						1.479,95
23.4.1	I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00	181,99	181,99
23.4.2	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	52,63	52,63
23.4.3	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	52,63	52,63
23.4.4	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00	52,63	105,26
23.4.5	I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	91,79	91,79
23.4.6	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	4,00	9,71	38,84
23.4.7	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	9,55	19,10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



APLA

Empreendimentos

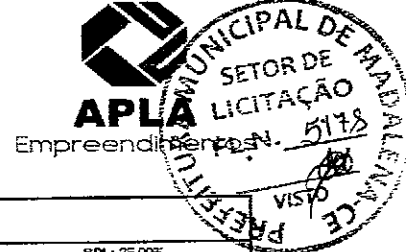
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			DATA : 29/12/2021		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		AVENIDA DAU ALBERTO S/N. (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			SEINFRA	026.1 COM DESCONECÇÃO	65,20%	48,66%	120016
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
23.4.8	H1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00	937,74	937,74		
23.5	QL REF. 1						358,67		
23.5.1	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,71	9,71		
23.5.2	I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	24,00	14,39	345,36		
23.6	QL REF. 2						45,47		
23.6.1	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,71	9,71		
23.6.2	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00	35,76	35,76		
24	INTERRUPTORES						239,76		
24.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,20	56,80		
24.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,58	45,16		
24.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,45	137,80		
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS						99,32		
25.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES						99,32		
25.1.1	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	26,00	2,94	76,44		
25.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,22	9,76		
25.1.3	I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	1,80	7,20		
25.1.4	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	0,74	5,92		
26	CAIXAS						104,56		
26.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	33,86	67,72		
26.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,14	36,84		
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PARA-RAIO						43.507,84		
27.1	COMBATE A INCENDIO						17.440,87		
27.1.1	I1145	EXTINTOR COZ DE 6 KG	SEINFRA	UN	4,00	572,28	2.289,12		
27.1.2	I6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA	UN	2,00	128,22	256,44		
27.1.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	12,84	77,04		
27.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	38,10	228,60		
27.1.5	I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	25,23	50,46		
27.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	58,05	464,40		
27.1.7	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	110,00	48,46	5.330,60		
27.1.8	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	188,73	566,19		
27.1.9	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	635,02	635,02		
27.1.10	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.489,35	4.978,70		
27.1.11	C4381	CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	318,10	636,20		
27.1.12	I8441	MODULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINARIA COMUM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	15,00	88,62	1.329,30		
27.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO						26.386,57		
27.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	210,00	22,75	4.777,50		
27.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	195,00	32,27	6.292,65		
27.2.3	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	SEINFRA	UN	12,00	125,76	1.509,12		
27.2.4	I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	5,91	70,92		
27.2.5	I8083	HABTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	12,00	22,48	269,76		
27.2.6	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE UJ ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	36,00	8,65	311,40		
27.2.7	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	39,00	2,94	114,66		
27.2.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	60,00	199,64	11.978,40		
27.2.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00	36,21	434,52		
27.2.10	I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	5,91	23,64		
27.2.11	I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	5,00	58,36	291,80		
27.2.12	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	10,00	7,04	70,40		
27.2.13	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,36	87,36		

A

Handwritten signature

Handwritten initials

J



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESCONEGAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N. (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA:	65,20%	MES:	48,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	IEF:	12,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
27.2.14	I7988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	134,74	134,74
28		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					5.157,81
28.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - ÁGUA FRIA					5.157,81
28.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	6,15	1.230,00
28.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	9,37	234,25
28.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	13,56	670,08
28.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	24,25	970,00
28.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,78	42,78
28.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,53	57,53
28.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,01	164,02
28.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	123,61	123,61
28.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,59	163,18
28.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	136,02	272,04
28.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	3,75	22,50
28.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,52	9,04
28.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	7,55	60,40
28.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,15	26,30
28.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	4,52	40,68
28.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	7,77	23,31
28.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	7,60	7,60
28.1.18	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	19,90	159,20
28.1.19	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA	UN	10,00	15,88	158,80
28.1.20	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	8,03	40,15
28.1.21	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	5,24	209,60
28.1.22	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	8,96	71,68
28.1.23	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	7,53	105,42
28.1.24	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	9,15	73,20
28.1.25	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	16,70	50,10
28.1.26	I7988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	134,74	134,74
29		EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS					11.511,51
29.1	I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	289,39	2.893,90
29.2	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	10,00	188,63	1.886,30
29.3	I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	2,00	159,29	318,58
29.4	I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	6,00	83,56	501,48
29.5	I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	19,47	194,70
29.6	I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	4,00	28,42	113,68
29.7	I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,68	122,72
29.8	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	65,04	520,32
29.9	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (FIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	8,00	12,52	100,96
29.10	I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	10,00	4,86	48,60
29.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	61,41	982,56
29.12	I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	61,47	491,76
29.13	I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	5,80	23,20
29.14	I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	3,50	330,39	1.156,37
29.15	I1523	MICETÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	4,00	474,47	1.897,88
29.16	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	74,37	594,96
30		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					7.083,95
30.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	15,00	3,05	45,75
30.2	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	96,00	5,15	494,40

A

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-026, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA:	25,25%	MES:	43,96%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	DEP.:	12/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
30.3	I2186	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	40,00	7,44	297,60
30.4	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	65,00	8,40	546,00
30.5	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	2,00	0,90	1,20
30.6	I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	4,00	1,80	7,20
30.7	I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	3,00	4,26	12,78
30.8	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	5,70	34,20
30.9	I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	4,00	4,03	16,12
30.10	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	15,00	1,87	28,05
30.11	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	11,00	1,38	15,18
30.12	I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	27,17	27,17
30.13	I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	2,00	16,00	32,00
30.14	I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	14,00	3,64	50,96
30.15	I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	23,00	3,14	72,22
30.16	I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	17,00	1,65	28,05
30.17	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	37,05	444,60
30.18	I6230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	46,12	92,24
30.19	I2012	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	4,00	10,28	41,12
30.20	I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	2,00	10,30	20,60
30.21	I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	8,00	10,60	84,80
30.22	I2013	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	2,00	2,86	5,72
30.23	I2014	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	9,00	5,51	49,59
30.24	I2015	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	SEINFRA	UN	6,00	9,34	56,04
30.25	I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	3,00	8,94	26,82
30.26	I0325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	2,00	2,32	4,64
30.27	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPÁ DE CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	8,00	153,56	1.228,48
30.28	I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	10,00	1,33	13,30
30.29	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.178,38	3.178,38
30.30	I7988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	134,74	134,74
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR						7.630,14
31.1	EQUIPAMENTOS						6.538,95
31.1.1	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	6.538,95	6.538,95
31.2	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA						1.091,19
31.2.1	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	5,00	36,96	184,80
31.2.2	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	71,46	428,76
31.2.3	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2')	SEINFRA	UN	6,00	11,71	70,26
31.2.4	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	22,30	133,80
31.2.5	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	5,00	34,45	172,25
31.2.6	I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,00	54,25	54,25
31.2.7	I0988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,50	8,38	4,19
31.2.8	I7469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,50	38,23	19,12
31.2.9	I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	20,00	10,00
31.2.10	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	0,47	3,76
32	SERVIÇOS DIVERSOS						84,30
32.1	I0453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	4,00	2,94	11,76
32.2	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00	2,25	13,74
32.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,86	27,44
32.4	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,92	31,36

A

Handwritten signature

Handwritten initials

J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM 241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA:	65,23%	MES:	43,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
33		SUBESTAÇÃO					33.916,45
33.1	C4939	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20.702,64	20.702,64
33.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	344,10	344,10
33.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	19,29	173,61
33.4	I0399	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	30,00	15,71	471,30
33.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	15,00	32,27	484,05
33.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,54	148,32
33.7	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	24,00	35,65	855,60
33.8	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	19,29	57,87
33.9	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	246,10	246,10
33.10	I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	66,11	396,66
33.11	I8211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	173,40	520,20
33.12	I9058	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00	1.917,44	1.917,44
33.13	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	3,00	73,75	221,25
33.14	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.071,38	6.214,14
33.15	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,90	6,84	26,68
33.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,90	22,10	86,19
33.17	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,90	37,00	144,30
34		LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL					9.564,18
34.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.051,00	9,10	9.564,18
VALOR BDI TOTAL:							293.958,25
VALOR ORÇAMENTO:							1.175.832,99
VALOR TOTAL:							1.469.791,24

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.469.791,24 (Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Noventa e Um reais e Vinte e Quatro centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55095D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M² NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 29/12/2021	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M² NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.245,02	100,00%					100,00%
			37.245,02					37.245,02
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	6.182,50	100,00%					100,00%
			6.182,50					6.182,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.950,94	100,00%					100,00%
			14.950,94					14.950,94
4	FUNDAÇÃO	78.669,78	50,00%	50,00%				100,00%
			39.334,89	39.334,89				78.669,78
5	ESTRUTURA CONCRETO	110.092,93		50,00%	50,00%			100,00%
				55.046,47	55.046,46			110.092,93
6	PAREDES E PAINÉIS	221.701,76				50,00%	50,00%	100,00%
						110.850,88	110.850,88	221.701,76
7	PAVIMENTAÇÃO	102.694,16			50,00%	50,00%		100,00%
					51.347,08	51.347,08		102.694,16
8	REVESTIMENTO	102.744,44				50,00%	50,00%	100,00%
						51.372,22	51.372,22	102.744,44
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	65.175,23			50,00%	50,00%		100,00%
					32.587,62	32.587,61		65.175,23
10	SERRALHARIA	13.311,83					100,00%	100,00%
						13.311,83	13.311,83	13.311,83
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	11.647,36					100,00%	100,00%
						11.647,36	11.647,36	11.647,36
12	FERRAGENS	2.055,20					100,00%	100,00%
						2.055,20	2.055,20	2.055,20
13	VIDRAÇARIA	1.467,53					100,00%	100,00%
						1.467,53	1.467,53	1.467,53
14	PINTURA	13.790,46					100,00%	100,00%
						13.790,46	13.790,46	13.790,46
15	CÓBERTURA	200.650,75			50,00%	50,00%		100,00%
					100.325,38	100.325,37		200.650,75
16	DIVERSOS	1.060,80				50,00%	50,00%	100,00%
						530,40	530,40	1.060,80
17	INST. ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	28.144,64		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				11.257,86	11.257,86	5.628,92		28.144,64
18	CABEAÇÃO	26.174,49		35,00%	30,00%	35,00%		100,00%
				9.161,07	7.852,35	9.161,07		26.174,49
19	DIVERSOS	2.687,73			50,00%	50,00%		100,00%
					1.343,87	1.343,86		2.687,73
20	CAIXAS E CONDULETES	602,24			50,00%	50,00%		100,00%
					301,12	301,12		602,24
21	TOMADAS	1.551,00			50,00%	50,00%		100,00%
					775,50	775,50		1.551,00
22	LUMINARIAS E ACESSORIOS	12.511,38			50,00%	50,00%		100,00%
					6.255,69	6.255,69		12.511,38
23	QUADROS	2.622,18		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				1.048,87	1.048,87	524,44		2.622,18
24	INTERRUPTORES	239,76		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				95,90	95,90	47,96		239,76
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS	99,32		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				39,73	39,73	19,86		99,32
26	CAIXAS	104,56		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				41,82	41,82	20,92		104,56
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PARA-RAIO	43.507,04				50,00%	50,00%	100,00%
						21.753,52	21.753,52	43.507,04
28	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	5.157,81				50,00%	50,00%	100,00%
						2.578,91	2.578,90	5.157,81
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	11.611,51				50,00%	50,00%	100,00%
						5.805,76	5.805,75	11.611,51
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.089,65				50,00%	50,00%	100,00%
						3.544,83	3.544,82	7.089,65

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: apiaempreendimentos@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA : 29/12/2021		BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	122216	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	7.630,14				50,00%	50,00%	100,00 %'
						3.815,07	3.815,07	7.630,14
32	SERVIÇOS DIVERSOS	84,30				50,00%	50,00%	100,00 %'
						42,15	42,15	84,30
33	SUBESTAÇÃO	33.010,45				50,00%	50,00%	100,00 %'
						16.505,23	16.505,22	33.010,45
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	9.564,10					100,00%	100,00 %'
							9.564,10	9.564,10
35	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	293.958,25	8,31%	9,87%	22,82%	36,16%	22,84%	100,00 %'
			24.427,93	29.013,68	67.081,27	106.295,30	67.140,07	293.958,25
		1.469.791,24	122.141,28	145.040,29	335.400,52	531.433,67	335.775,48	
			122.141,28	267.181,57	602.582,09	1.134.015,76	1.469.791,24	1.469.791,24

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55095D

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	46,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,00	26,00
TOTAL MAO DE OBRA:						26,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,61	33,26
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10	21,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,17	72,77
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,79
VALOR:						154,79

1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	17,54	561,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,54	140,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	13,00	520,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1.221,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,95	108,95
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,31	79,65
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,00	15,00
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,66	31,66
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,13	21,13
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (2,10 x 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	16,23	697,89
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,12	84,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,66	4,66
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,42	68,84
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,05	67,20
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,06	24,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,10	71,10
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,16	47,16
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,45	427,70
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	11,07	22,14
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,46	25,46
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,07	17,07
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,33	21,65
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,11	67,80
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,10	12,30
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,24	191,52
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,84	29,68
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,66	11,66
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,40	25,20
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,03	9,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		DATA : 29/12/2021		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		FONTES	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,15	15,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,29	13,74
TOTAL MATERIAL:						2.331,62

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	340,91	110,45
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 3,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	35,67	759,01
TOTAL SERVIÇO:						869,46
VALOR:						4.422,68

1.3. 10068 - ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO (M2)

VALOR:	5,87
---------------	-------------

1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,54	14,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,00	10,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,30	11,33
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,01	3,51
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,17	50,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,66
TOTAL MATERIAL:						67,44
VALOR:						91,87

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,54	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,00	1,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,06	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,17	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,07	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00300000	25,11	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,20

1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,86	48,86
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,05	303,00
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,48	363,48
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,31	9,24
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,18	25,08
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,12	35,12
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,07	69,07

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		SEINFRA	UN	1,00000000	429,54	429,54
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE		SEINFRA	UN	1,00000000	267,85	267,85
						TOTAL MATERIAL:	1.558,34
						VALOR:	1.558,34

1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	4,00000000	14,29	57,16
10498	SEINFRA	H	8,00000000	17,54	140,32
12320	SEINFRA	H	8,00000000	17,54	140,32
12391	SEINFRA	H	8,00000000	17,54	140,32
12543	SEINFRA	H	8,12000000	13,00	105,56
TOTAL MAO DE OBRA:					583,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01650000	50,15	0,83
10177	SEINFRA	UN	1,00000000	404,73	404,73
10409	SEINFRA	UN	1,00000000	292,88	292,88
12943	SEINFRA	UN	1,00000000	74,03	74,03
11691	SEINFRA	M	25,00000000	16,17	404,25
11725	SEINFRA	KG	1,00000000	11,07	11,07
11916	SEINFRA	M	8,00000000	7,94	63,52
12082	SEINFRA	UN	30,00000000	0,25	7,50
12167	SEINFRA	M	30,00000000	12,45	373,50
12161	SEINFRA	M	5,00000000	10,70	53,50
TOTAL MATERIAL:					1.686,26
VALOR:					2.269,96

1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	13,00	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25
VALOR:					3,25

2.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,01850000	114,10	2,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,11
VALOR:					2,11

2.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,01850000	114,10	2,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,11
VALOR:					2,11

2.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	13,00	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:					9,10
VALOR:					9,10

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.: 12/2018

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,85000000	13,00	34,45
TOTAL MAO DE OBRA:					34,45
VALOR:					34,45

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTOLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	13,00	22,10
TOTAL MAO DE OBRA:					22,10
VALOR:					22,10

3.3. C3029 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	107,40	3,76
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03800000	57,25	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	13,00	13,65
TOTAL MAO DE OBRA:					13,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,63	3,99
TOTAL SERVIÇO:					3,99
VALOR:					22,71

4.1. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANS) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	17,54	87,70
12543	SERVENTE	H	7,00000000	13,00	91,00
TOTAL MAO DE OBRA:					178,70

D	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000000	302,60	90,78
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,15000000	29,94	34,43
TOTAL SERVIÇO:					125,21
VALOR:					303,91

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	17,54	149,09
12543	SERVENTE	H	9,20000000	13,00	119,60
TOTAL MAO DE OBRA:					268,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	54,05	11,36
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,41	96,26
TOTAL MATERIAL:					155,07
VALOR:					423,76

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA	85,20%	MES	48,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	REF.	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,54	52,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,00	130,00
TOTAL MAO DE OBRA:					182,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,08	33,44
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37	78,66
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,47	46,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,59	18,04
TOTAL MATERIAL:					342,38
VALOR:					525,00

4.4. C3273 - CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,95	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,82	22,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:					22,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,00	78,00
TOTAL MAO DE OBRA:					78,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:					157,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	6,97	5,96
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83860000	71,01	59,55
TOTAL SERVIÇOS:					65,51
VALOR:					323,19

4.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,29	19,29
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,54	23,68
TOTAL MAO DE OBRA:					42,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,58	8,85
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,16	0,82
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,17	32,34
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,07	2,77
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,94	12,70
TOTAL MATERIAL:					64,69
VALOR:					107,67

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,54	35,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,00	78,00
TOTAL MAO DE OBRA:					113,08
VALOR:					113,08

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/M, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA:	85,20%	DIAS:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	12/2018

4.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GURINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,10	0,91
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,91
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,29	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,54	1,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,31	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,46	4,68
					TOTAL MATERIAL:	4,91
					VALOR:	8,36

5.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,54	6,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,00	4,55
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,37
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,63	27,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,17	21,02
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,05000000	11,07	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,94	5,18
					TOTAL MATERIAL:	62,69
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	325,52	9,78
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	191,76	5,75
					TOTAL SERVIÇOS:	15,53
					VALOR:	88,25

5.2. 16107 - VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)	
VALOR:	14,76

5.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,95	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,82	22,82
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	22,82
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,00	78,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	78,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
					TOTAL MATERIAL:	157,05
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,87	5,95

A

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA:	65,20%	MES:	48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,01	59,38
TOTAL SERVIÇOS:						66,32
VALOR:						323,19

5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	14,29	19,29
10498	SEINFRA	H	1,35000000	17,54	23,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	SEINFRA	M2	0,43000000	20,68	8,89
10965	SEINFRA	L	0,10000000	8,16	0,82
11691	SEINFRA	M	2,00000000	16,17	32,34
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	11,07	2,77
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
11916	SEINFRA	M	1,60000000	7,94	12,70
TOTAL MATERIALS:					64,85
VALOR:					107,82

5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	17,54	35,08
12543	SEINFRA	H	6,00000000	13,00	78,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					113,08
VALOR:					113,08

5.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,00600000	114,10	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	14,29	1,14
10121	SEINFRA	H	0,08000000	17,54	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,31	0,23
17952	SEINFRA	KG	1,05000000	4,46	4,68
TOTAL MATERIALS:					4,91
VALOR:					8,36

5.7. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	19,31	13,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,79
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	13,00	78,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					78,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,88720000	50,15	44,49
10805	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	SEINFRA	M3	0,83900000	68,59	57,34

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	234,13
VALOR:	325,92

5.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,54	87,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,00	104,00
TOTAL MAO DE OBRA:					191,70
VALOR:					191,70

5.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,29	1,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,54	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,31	0,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,26
VALOR:					7,80

6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	153,30	153,30
TOTAL MATERIAL:					153,30
VALOR:					153,30

6.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	17,54	39,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,00	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:					53,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,05	152,50
TOTAL MATERIAL:					152,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	409,58	5,53
TOTAL SERVIÇO:					5,53
VALOR:					211,28

6.3. 17895 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

VALOR:	281,88
--------	--------

6.4. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,54	43,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	13,00	39,91
TOTAL MAO DE OBRA:					83,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	50,15	3,48
TOTAL MATERIAL:					3,48

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
REF.:						12/2018

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,03	11,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45	4,67
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
					TOTAL MATERIAL:	66,69
					VALOR:	144,45

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,09600000	19,31	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,54	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,15	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	
					TOTAL MATERIAL:	8,93
					VALOR:	31,95

7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,54	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,15	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	
					TOTAL MATERIAL:	5,77
					VALOR:	17,31

7.3. I6500 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 (M2)

VALOR:	38,74
---------------	--------------

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,54	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,51	
					TOTAL MATERIAL:	1,19
					VALOR:	7,30

7.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,54	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,89

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,15	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR:						37,00

7.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,54	18,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	13,00	15,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,54

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,08	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,36
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR:						41,33

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,54	1,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,00	1,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,15	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,10

8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	10,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,00	10,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,92

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,15	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR:						26,51

8.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,54	14,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96000000	13,00	12,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,50

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	50,15	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,68	0,77
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR:						29,74

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA:	85,20%	MES:	48,58%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	12/2018

8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,54	24,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,00	18,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,74	42,61
TOTAL MATERIAL:						42,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,28	12,28
TOTAL SERVIÇO:						12,28
VALOR:						97,65

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,54	3,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,00	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,91	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						6,58

8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,00	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,87	44,87
TOTAL MATERIAL:						44,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	561,79	2,07
TOTAL SERVIÇO:						2,07
VALOR:						58,96

9.1. C1483 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,54	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,55	29,21
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,89	3,54
TOTAL MATERIAL:						32,75
VALOR:						33,63

9.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,25	4,28

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	VERSIÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	REF.			12/2018

10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,54	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,28	6,56
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,98	4,19
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,14	5,65
TOTAL MATERIAL:					16,40	
VALOR:					25,99	

9.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,00	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,20	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,72	6,85
TOTAL MATERIAL:					6,85	
VALOR:					12,05	

9.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,54	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,00	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,77	0,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,64	
VALOR:					8,50	

9.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,00	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					19,17	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,15	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,45	2,81
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,53	4,40
TOTAL MATERIAL:					9,04	
VALOR:					28,21	

10.1. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	282,31	282,31
TOTAL MATERIAL:					282,31	
VALOR:					282,31	

10.2. I2253 - VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO) (M2)

VALOR:	179,25
--------	--------

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.3. I1704 - PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 (M2)

VALOR:	186,79
--------	--------

10.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,54	48,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	13,00	35,75
TOTAL MAO DE OBRA:					31,99	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,52	66,90
TOTAL MATERIAL:					66,90	
VALOR:					158,89	

10.5. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	19,31	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,29	1,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,54	2,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,54	2,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	17,54	26,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,56	3,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	13,00	42,62
TOTAL MAO DE OBRA:					78,60	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	11,31	0,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	54,08	0,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	50,15	1,28
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	4,37	1,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	75,47	0,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	1,08	4,06
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,23	3,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,45	12,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02360000	68,58	1,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,07	0,04
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,88	1,35
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	563,65	0,06
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,29	1,17
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,41	1,54
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,25	12,40
TOTAL MATERIAL:					42,79	
VALOR:					122,47	

11.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,29	36,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,54	44,73
TOTAL MAO DE OBRA:					81,17	

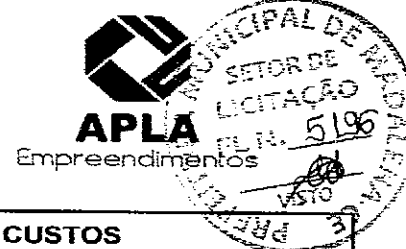
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA:		HORA:	55,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			MES:	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%
				REF.:	12/2018

11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,34	58,02
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,23	45,23
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	87,57	87,57
TOTAL MATERIAL:						190,82
VALOR:						271,98

11.2. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,29	36,44
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,54	44,73
TOTAL MAO DE OBRA:					81,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,34	58,02
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,23	45,23
18271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,91	80,91
TOTAL MATERIAL:					184,16
VALOR:					265,33

11.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,29	7,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,54	24,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,00	18,20
TOTAL MAO DE OBRA:					58,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,15	0,53
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,39	121,39
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,17	113,07
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,07	2,21
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,15
TOTAL MATERIAL:					250,16
VALOR:					308,84

11.4. 18268 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (M)

VALOR: 3,35

12.1. 18638 - MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO (PAR)

VALOR: 33,33

12.2. 11027 - DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA (UN)

VALOR: 19,34

12.3. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,29	7,15

A

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	46,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	137,00
11586	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					7,45
TOTAL MATERIAL:					137,28
VALOR:					144,43

12.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,54
TOTAL MAO DE OBRA:					47,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63
TOTAL MATERIAL:					21,63
VALOR:					69,38

13.1. I2257 - VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) (M2)

VALOR:	145,30
---------------	---------------

14.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					12,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,88
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,42
TOTAL MATERIAL:					4,82
VALOR:					16,84

14.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,17
TOTAL MATERIAL:					3,84
VALOR:					11,97

14.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					10,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,27

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 28/12/2021		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,49	3,37
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						14,08

14.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,29	5,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,56	7,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,57	0,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,10	3,38
1139	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,72	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR:						17,38

14.5. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,54	7,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,00	2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	27,53	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
VALOR:						17,88

14.6. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,29	2,85
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,88	2,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,29	3,21
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR:						13,60

14.7. C0588 - CAlIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,83

15.1. I8434 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

VALOR:	32,92
---------------	-------

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018

15.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,29	7,15
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,79	7,15
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,45	29,45
TOTAL MATERIAL:						36,61
VALOR:						52,53

15.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,29	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,61	16,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,07	0,77
TOTAL MATERIAL:						16,85
VALOR:						32,77

15.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,29	14,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,54	17,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,75	15,19
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,05000000	11,07	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
TOTAL MATERIAL:						17,69
VALOR:						49,52

15.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,31	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,54	14,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,54	12,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,54	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,00	14,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,31	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,08	2,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,23	16,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021		BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,59	6,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,07	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,72
VALOR:						84,98

15.6. C1330 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,24000000	14,29	32,01
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,54	45,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						77,61
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	16,00000000	4,52	72,32
TOTAL MATERIAL:						72,32
VALOR:						149,93

16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,52	26,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,52
VALOR:						26,52

17.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,29	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,78	3,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						8,39

17.1.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,29	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,78	3,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,42
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,18	4,18
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR:						10,60

17.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,29	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,78	5,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,94	5,94
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR:						15,56

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	46,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2015

17.1.4. I2167 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") (M)

VALOR:	12,45
---------------	-------

17.1.5. I2168 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") (M)

VALOR:	16,68
---------------	-------

17.1.6. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)

VALOR:	39,06
---------------	-------

17.1.7. I2173 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") (M)

VALOR:	56,14
---------------	-------

17.1.8. C1154 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	14,29	18,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	17,78	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						41,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	70,31	70,31
TOTAL MATERIAL:						70,31
VALOR:						112,00

17.1.9. C1165 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,29	12,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,78	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL MATERIAL:						11,48
VALOR:						40,34

17.1.10. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,29	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,78	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,28	0,28
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						1,12

17.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,29	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,78	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 12/2018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						1,42

17.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09300000	14,29	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,78	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,85
VALOR:						4,78

17.1.13. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	14,29	2,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,78	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,47	4,47
TOTAL MATERIAL:						7,36
VALOR:						12,93

17.1.14. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,29	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,54	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	42,83	0,81
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,52	0,22
TOTAL MATERIAL:						17,85
VALOR:						26,76

17.1.15. 10952 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" (UN)

VALOR:	2,48
---------------	-------------

17.1.16. 10951 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" (UN)

VALOR:	3,51
---------------	-------------

17.1.17. 10949 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

VALOR:	5,44
---------------	-------------

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018

17.1.18. 10945 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1" (UN)

VALOR: 5,78

17.1.19. 10947 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)

VALOR: 16,13

17.1.20. 10946 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" (UN)

VALOR: 30,27

17.1.21. 11409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

VALOR: 0,74

17.1.22. 11406 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" (UN)

VALOR: 1,07

17.1.23. 11405 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" (UN)

VALOR: 1,65

17.1.24. 11389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

VALOR: 19,67

17.1.25. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR: 35,52

18.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

DE OBRA	FONTE	URBD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	14,29	1,57
12312	SEINFRA	H	0,11000000	17,78	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53
MATERIAL	FONTE	URBD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45
VALOR:					4,98

18.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	URBD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	14,29	1,85
12312	SEINFRA	H	0,13000000	17,78	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17
MATERIAL	FONTE	URBD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR:					7,17

18.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,29	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,78	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR:						5,32

18.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,29	1,71
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,78	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,72	2,77
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR:						6,61

18.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,29	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,78	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,43	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,50
VALOR:						7,67

18.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,29	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,78	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,83	13,05
TOTAL MATERIAL:						13,05
VALOR:						18,54

18.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,29	3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,78	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,69	18,04
TOTAL MATERIAL:						18,04
VALOR:						24,77

18.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:		29/12/2021	BDI:		25,00%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	48,69%	12/2018	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000		14,29		4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000		17,78		5,51
TOTAL MAO DE OBRA:								9,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,21			25,71
TOTAL MATERIAL:								25,71
VALOR:								35,65

18.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,29			4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	17,78			6,05
TOTAL MAO DE OBRA:								10,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,93			35,63
TOTAL MATERIAL:								35,63
VALOR:								46,54

18.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,29			4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,78			5,51
TOTAL MAO DE OBRA:								9,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,89			22,23
TOTAL MATERIAL:								22,23
VALOR:								32,27

18.11. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,29			2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,78			3,56
TOTAL MAO DE OBRA:								6,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17			3,17
TOTAL MATERIAL:								3,17
VALOR:								9,59

18.12. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,29			1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,78			1,78
TOTAL MAO DE OBRA:								3,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,31			0,31
TOTAL MATERIAL:								0,31
VALOR:								3,52

18.13. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,29			2,86

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
REF.					12/2018

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,78	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42
MATERIAL						
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,32	8,32
TOTAL MATERIAL:						8,32
VALOR:						14,74

19.1. I1186 - FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC (UN)						
VALOR:						2,91

19.2. I0101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)						
VALOR:						11,98

19.3. I1409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)						
VALOR:						6,74

19.4. I1181 - FITA ISOLANTE (M)						
VALOR:						9,77

19.5. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)						
VALOR:						6,88

19.6. I2525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)						
VALOR:						8,47

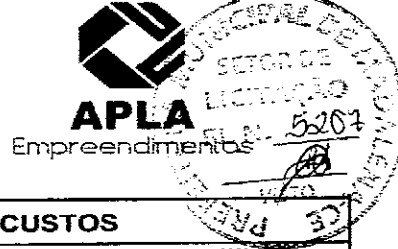
19.7. I2104 - TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)						
VALOR:						3,82

19.8. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,29	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR:						5,19

19.9. I8524 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)						
VALOR:						21,77

19.10. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,78	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						8,89

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021		BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO SM, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					48,69%
					REF.
					12/2019

16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,70	11,70
					TOTAL MATERIAL:	11,70
					VALOR:	29,59

19.11. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	17,78	1,42
12543	SERVENTE	H	0,08000000	13,00	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					2,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	23,45	23,45
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,35	3,35
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	UN	0,04000000	173,53	6,95
TOTAL MATERIAL:					33,75
VALOR:					36,21

20.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR:	1,33
---------------	------

20.2. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

VALOR:	2,41
---------------	------

20.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	14,29	2,14
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	17,78	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					6,14

20.4. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	14,29	5,72
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	17,78	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					12,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,29	7,29
TOTAL MATERIAL:					7,29
VALOR:					20,12

20.5. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	17,54	56,13
12543	SERVENTE	H	4,02000000	13,00	52,26
TOTAL MAO DE OBRA:					108,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05900000	50,15	4,96
VALOR:					113,35

A

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

g

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:		29/12/2021	BDI:		25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,66%	12/2018		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10441	CAL HIERATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,45	7,95
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:						65,49
VALOR:						173,84

21.1. 11207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)

VALOR:	35,26
--------	-------

22.1. C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,29	7,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,78	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						16,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,89	33,89
TOTAL MATERIAL:						33,89
VALOR:						49,93

22.2. 11477 - LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V (UN)

VALOR:	35,36
--------	-------

22.3. 17936 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO=40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR (UN)

VALOR:	629,95
--------	--------

23.1.1. 11005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)

VALOR:	52,63
--------	-------

1.2. 10984 - DISJUNTOR MONOPOLAR 25A (UN)

VALOR:	9,71
--------	------

23.1.3. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR:	9,71
--------	------

23.1.4. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR:	9,71
--------	------

23.1.5. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,29	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,78	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR:						9,55

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 12/2018

23.2.1. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR: 52,63

23.2.2. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR: 9,71

23.2.3. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR: 9,71

2 C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,29	2,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,78	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR:					9,55

23.3.1. 11016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)

VALOR: 91,79

23.3.2. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR: 52,63

23.3.3. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR: 9,71

23.3.4. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,29	2,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,78	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR:					9,55

23.4.1. 11015 - DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A (UN)

VALOR: 181,96

23.4.2. 11005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)

VALOR: 52,63

23.4.3. 11007 - DISJUNTOR TRIPOLAR 20A (UN)

A

Handwritten signature

Handwritten signature

J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					12/2018

VALOR: 92,63

23.4.4. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR: 92,63

23.4.5. 11016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)

VALOR: 91,79

23.4.6. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR: 9,71

23.4.7. C0872 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17000000	14,29	2,43
12312	SEINFRA	H	0,17000000	17,78	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	SEINFRA	M	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR:					9,55

23.4.8. 11767 - QUADRO METÁLICO PQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M (UN)

VALOR: 937,74

23.5.1. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR: 9,71

5.2. 12112 - TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

VALOR: 14,39

23.6.1. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR: 9,71

23.6.2. 12412 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS (UN)

VALOR: 35,78

24.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	14,29	3,00
12512	SEINFRA	H	0,21000000	17,78	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:					7,47
VALOR:					14,20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	46,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					12/2018

24.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,29	5,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,78	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:						11,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL MATERIAL:						10,71
VALOR:						22,58

24.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,29	7,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,78	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,46	17,46
TOTAL MATERIAL:						17,46
VALOR:						34,45

25.1.1. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

VALOR: 2,94

25.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,29	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,78	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR:						1,22

25.1.3. I0957 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

VALOR: 1,89

25.1.4. I1409 - LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

VALOR: 0,74

26.1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,29	10,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,78	12,45
TOTAL MAO DE OBRA:						22,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL MATERIAL:						11,41

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REP.: 12/2016

VALOR: 33,86

26.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,29	2,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,78	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					6,14

27.1.1. I1145 - EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)

VALOR: 572,28

27.1.2. I6217 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG (UN)

VALOR: 128,22

27.1.3. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	26,27	0,42
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,54	0,70
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,56	0,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	13,00	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	89,18	3,75
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01200000	21,10	0,25
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,62	0,65
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,66	0,65
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,05	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,72	0,04
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,53	0,01
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	97,69	4,11
TOTAL MATERIAL:					9,48
VALOR:					12,84

27.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,29	11,43
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
TOTAL MAO DE OBRA:					37,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,13	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					38,10

27.1.5. I1541 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

VALOR: 29,23

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DALI ALBERTO SM, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA	25,20%	MES	48,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REP.	12/2018

27.1.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	14,29	13,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	17,54	16,31
TOTAL MAO DE OBRA:						29,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,45	68,45
TOTAL MATERIAL:						68,45
VALOR:						98,05

27.1.7. I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)

VALOR:	48,46
---------------	--------------

27.1.8. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,29	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,54	20,17
TOTAL MAO DE OBRA:						36,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52000000	0,20	0,56
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	151,57	151,57
TOTAL MATERIAL:						152,13
VALOR:						188,73

27.1.9. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,29	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,54	20,17
TOTAL MAO DE OBRA:						36,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	6,20	6,20
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	596,14	596,14
TOTAL MATERIAL:						596,72
VALOR:						635,92

27.1.10. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	14,29	114,22
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,91	49,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,54	140,32
TOTAL MAO DE OBRA:						304,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.184,89	2.184,89
TOTAL MATERIAL:						2.184,89
VALOR:						2.489,25

27.1.11. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,29	14,29

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO SM, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	UNID:	H	HORA:	65,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	REF:		MES:	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,54	17,54
TOTAL MAO DE OBRA:						31,83
MATERIAL						
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	286,27	286,27
TOTAL MATERIAL:						286,27
VALOR:						318,10

27.1.12. 18441 - MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	86,62
---------------	--------------

27.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

N	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,29	3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,78	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73
MATERIAL						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,71	16,02
TOTAL MATERIAL:						16,02
VALOR:						22,75

27.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,29	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,78	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,94	
MATERIAL						
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,89	22,33
TOTAL MATERIAL:					22,33	
VALOR:					32,27	

2.3. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm (UN)

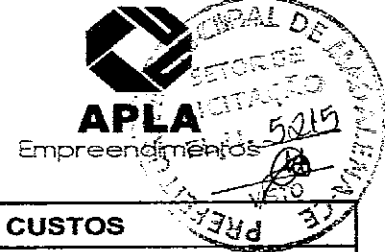
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,54	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81	
SERVICO						
C0076	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	82,43	65,94
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,01	6,25
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	309,55	14,95
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	325,92	8,21
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,15850000	56,57	9,00
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	18,85	18,10
TOTAL SERVIÇO:					122,95	
VALOR:					125,76	

27.2.4. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2 (UN)

VALOR:	5,91
---------------	-------------

27.2.5. 18083 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm (UN)

(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	REF:			12/2018

VALOR: 22,48

27.2.6. 11079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" (M)

VALOR: 8,88

27.2.7. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

VALOR: 2,94

27.2.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	17,54	17,54
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,54	4,39
12543	SERVEANTE	H	0,35000000	13,00	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					26,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	MB	0,00050000	54,08	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	173,06	173,06
TOTAL MATERIAL:					173,96
VALOR:					199,64

27.2.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	17,78	1,42
12543	SERVEANTE	H	0,08000000	13,00	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					2,46

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	23,45	23,45
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	9,35	9,35
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	173,63	6,95
TOTAL MATERIAL:					39,75
VALOR:					36,21

27.2.10. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2 (UN)

VALOR: 5,91

27.2.11. 10206 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS (UN)

VALOR: 58,38

27.2.12. 11910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)

VALOR: 7,84

27.2.13. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,29	21,42
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	17,78	26,67
TOTAL MAO DE OBRA:					48,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,00

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA DAJ ALBERTO SM, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018

10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,25	39,25
					TOTAL MATERIAL:	39,25
					VALOR:	87,36

27.2.14. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)

VALOR:	134,74
---------------	--------

28.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,29	1,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,54	2,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,83	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,62	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,29	2,31
					TOTAL MATERIAL:	2,34
					VALOR:	6,15

28.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,29	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,54	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,83	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,62	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,14	5,19
					TOTAL MATERIAL:	5,23
					VALOR:	9,37

28.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,29	2,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,54	3,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,83	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,62	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,48	7,55
					TOTAL MATERIAL:	7,59
					VALOR:	13,96

28.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,29	4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,54	5,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	42,83	0,07

A *JAA* *5*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

13888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,62	0,02			
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	14,47	14,51			
TOTAL MATERIAL:						14,79			
VALOR:						24,25			

28.1.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,29	7,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,54	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,40	25,40
TOTAL MATERIAL:						25,59
VALOR:						42,78

28.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,29	7,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,54	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,10	40,10
TOTAL MATERIAL:						40,34
VALOR:						57,53

28.1.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,29	12,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,54	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						27,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,65	54,65
TOTAL MATERIAL:						54,95
VALOR:						82,01

28.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,29	12,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,54	14,91
TOTAL MAO DE OBRA:						27,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,10	96,10
TOTAL MATERIAL:						96,55
VALOR:						123,61

28.1.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:		29/12/2021	BDI:		25,00%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,69%	12/2018	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000		14,29		8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000		17,54		10,70
TOTAL MAO DE OBRA:								19,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20			0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,98			61,98
TOTAL MATERIAL:								62,17
VALOR:								81,59

28.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	14,29			13,58
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,54			16,66
TOTAL MAO DE OBRA:								30,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20			0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	105,48			105,48
TOTAL MATERIAL:								105,78
VALOR:								136,02

28.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,29			1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,54			1,58
TOTAL MAO DE OBRA:								2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70			0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,83			0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20			0,05
TOTAL MATERIAL:								0,88
VALOR:								3,75

28.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,29			1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,54			1,58
TOTAL MAO DE OBRA:								2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38			1,38
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,83			0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20			0,10
TOTAL MATERIAL:								1,65
VALOR:								4,52

28.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,29			2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,54			2,63
TOTAL MAO DE OBRA:								4,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49			2,49

A

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		DATA: 29/12/2021		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	48,69%	12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO		SEINFRA	KG	0,00400000	42,83	0,17	
11180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12	
TOTAL MATERIAL:							2,78	
VALOR:							7,55	

28.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC PJ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,29	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,54	2,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80	7,80
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,83	0,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
TOTAL MATERIAL:						8,38
VALOR:						13,15

28.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,29	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,54	1,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						4,52

28.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,29	2,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,54	2,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
TOTAL MATERIAL:						3,31
VALOR:						7,77

28.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,29	2,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,54	2,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						3,14
VALOR:						7,60

28.1.18. C1742 - LUVA PVC SOLD/ROSCA. D=50mmX1 1/2" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,29	2,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,54	2,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						3,14
VALOR:						7,60

A  *g*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%	REF.	12/2018
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,29	3,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,54	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,83	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73000000	0,20	0,16
11452	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,81	10,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,62	0,35
TOTAL MATERIAL:						11,64
VALOR:						19,60

9. C1741 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,29	3,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,54	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,83	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,20	0,13
11451	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,36	7,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,62	0,22
TOTAL MATERIAL:						7,92
VALOR:						15,88

28.1.20. C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,29	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,54	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,83	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
11450	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,62	0,17
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						8,03

28.1.21. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,29	2,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,54	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,83	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,62	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						6,24

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'A' on the left and several scribbles on the right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021			BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

28.1.22. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,29	2,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,54	3,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,83	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,20	0,08
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,62	0,13
TOTAL MATERIAL:						2,59
VALOR:						8,96

28.1.23. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,29	2,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,54	3,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,83	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,62	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						7,51

28.1.24. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,29	2,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,54	3,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,83	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,62	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						3,10
VALOR:						9,15

28.1.25. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,29	4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,54	5,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,83	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,62	0,19
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,32	6,32
TOTAL MATERIAL:						7,15
VALOR:						16,70

28.1.26. I7988 - MISCELÂNEOS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	REF.: 12/2018			

VALOR: 134,74

29.1. 10171 - BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA (UN)

VALOR: 286,29

29.2. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

VALOR: 186,83

29.3. 18637 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa (UN)

VALOR: 159,29

29.4. 10916 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (UN)

VALOR: 83,58

29.5. 18670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

VALOR: 19,47

29.6. 11712 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (UN)

VALOR: 28,42

29.7. 11717 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (UN)

VALOR: 38,68

29.8. 12132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATÓRIO 1/2" (UN)

VALOR: 65,04

29.9. 17603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)

VALOR: 12,62

29.10. 11092 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR: 4,85

29.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,29	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,92
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,43	45,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,49
VALOR:						61,41

29.12. 11107 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO) (UN)

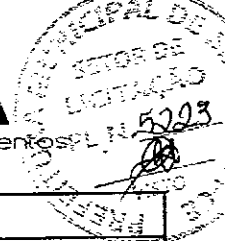
A

[Handwritten signatures and initials]



APLA

Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA DAJ ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REP. 12/2018

VALOR: 81,47

29.13. I0333 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS (UN)

VALOR: 5,80

29.14. I0184 - BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m (M2)

VALOR: 330,39

29.15. I1523 - MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL (M)

VALOR: 474,47

29.16. I6167 - CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)

VALOR: 74,37

30.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) (M)

VALOR: 3,03

30.2. I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) (M)

VALOR: 5,15

30.3. I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) (M)

VALOR: 7,44

30.4. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)

VALOR: 8,48

30.5. I8240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (UN)

VALOR: 9,69

30.6. I8235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (UN)

VALOR: 1,80

30.7. I8241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (UN)

VALOR: 4,26

30.8. I1282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN)

VALOR: 5,70

30.9. I1285 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (UN)

VALOR: 4,03

30.10. I1284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAJ ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 1,87

30.11. I1283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)

VALOR: 1,38

30.12. I1323 - JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM (UN)

VALOR: 27,17

30.13. I1326 - JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/NSP.P/ESG.DIAM.100MM (UN)

VALOR: 16,00

30.14. I1457 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM (UN)

VALOR: 3,64

30.15. I1460 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM (UN)

VALOR: 3,14

30.16. I1459 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM (UN)

VALOR: 1,65

30.17. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,29	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						15,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,13	21,13
TOTAL MATERIAL:						21,13
VALOR:						37,05

30.18. I8230 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

VALOR: 46,12

30.19. I2012 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') (UN)

VALOR: 18,28

30.20. I2008 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM (UN)

VALOR: 10,30

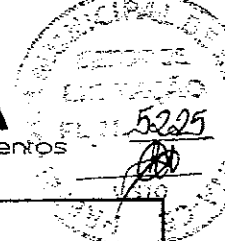
30.21. I2009 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM (UN)

VALOR: 10,58

30.22. I2013 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') (UN)

VALOR: 2,96

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA:	65,20%	MES:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

30.23. I2014 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2') (UN)

VALOR:	5,51
---------------	------

30.24. I2016 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3') (UN)

VALOR:	9,24
---------------	------

30.25. I2011 - TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM (UN)

VALOR:	8,94
---------------	------

I. I0325 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM (UN)

VALOR:	2,32
---------------	------

30.27. C0806 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	14,29	6,57
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	14,29	34,58
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	17,54	8,07
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	17,54	42,45
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	17,54	5,25
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	13,00	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					107,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,08000000	11,31	1,02
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	50,15	1,65
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	4,58	24,03
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	75,47	3,02
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	20,56	8,27
I0805	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	7,94	0,95
TOTAL MATERIAL:					46,23
VALOR:					153,56

30.28. I0082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

VALOR:	1,33
---------------	------

30.29. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	13,00	26,00
TOTAL MAO DE OBRA:					26,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,49200000	75,47	112,60
I2298	SEINFRA	UN	3,00000000	30,50	91,50
I2456	SEINFRA	M	2,50000000	8,40	21,00
TOTAL MATERIAL:					225,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	46,43	466,62

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		DATA : 29/12/2021		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAJ ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000		81,05	1.047,17
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000		7,90	326,51
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000		309,55	89,77
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58800000		325,92	194,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000		34,45	490,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000		56,57	104,05
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000		18,85	207,35
TOTAL SERVIÇO:							2.926,28
VALOR:							3.178,38

30.30.17988 - MISCELÂNEOS (UN)

VALOR:	134,74
---------------	--------

31.1.1. C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORM. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6.538,95	6.538,95
TOTAL MATERIAL:					6.538,95
VALOR:					6.538,95

31.2.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,29	4,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,54	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,67	4,01
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04350000	55,22	2,42
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	41,99	0,03
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	71,02	0,30
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,90	19,69
TOTAL MATERIAL:					26,45
VALOR:					36,96

31.2.2. C4784 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,29	6,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,54	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,67	4,01
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,06780000	55,22	4,86
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00120000	41,99	0,05
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00840000	71,02	0,60
19084 TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	43,30	47,63
TOTAL MATERIAL:					57,14
VALOR:					71,46

31.2.3. C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	12/2018

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,29	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,54	3,16
					TOTAL MAO DE OBRAS:	5,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00020000	41,99	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	71,02	0,10
					TOTAL MATERIAL:	5,98
					VALOR:	11,71

31.2.4. C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") (UN)

MAO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,29	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,54	3,16
					TOTAL MAO DE OBRAS:	5,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,32	16,32
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	41,99	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00320000	71,02	0,23
					TOTAL MATERIAL:	16,57
					VALOR:	22,39

31.2.5. C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)

MAO DE OBRAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,29	2,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,54	2,46
					TOTAL MAO DE OBRAS:	4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	41,99	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	71,02	0,02
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	29,67	29,97
					TOTAL MATERIAL:	29,99
					VALOR:	34,46

31.2.6. 11873 - SOLDA 70X30 (KG)

VALOR:	64,25
---------------	-------

31.2.7. 10988 - OXIGÊNIO (M3)

VALOR:	3,38
---------------	------

31.2.8. 17489 - ACETILENO (KG)

VALOR:	38,23
---------------	-------

31.2.9. 12293 - ZARCÃO (L)

VALOR:	29,99
---------------	-------

31.2.10. 12525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

VALOR:	8,47
---------------	------

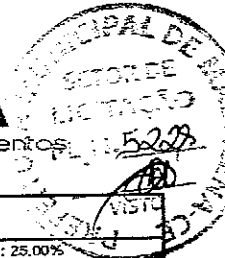
A

[Handwritten signatures and initials]



APLA

Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	HORA	65,20%	MES	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	REF.	0,00%		12/2018

32.1. 10453 - CALÇO PLASTICO (UN)

VALOR: 2,94

32.2. 12200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)

VALOR: 2,29

32.3. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,29	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,54	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,83	0,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,62	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						6,86

32.4. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,29	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,54	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,83	0,21
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,62	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						3,92

33.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

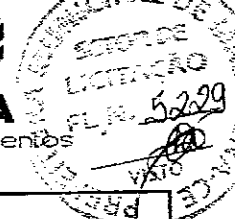
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,17	168,68
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	114,10	1.369,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.537,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,29	228,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,78	284,48
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	24,91	398,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,00	208,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1.119,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "1"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,52	39,12
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,29	69,87
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,37	284,25
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	249,75	749,25
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,75	368,75
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91

A

[Handwritten signatures and initials]



Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,21	24,63
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,38	156,24
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	66,11	594,99
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,94	23,82
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,20	36,60
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	196,82	590,46
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,57	55,70
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,80	47,20
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	914,67	914,67
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.020,57	1.020,57
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	620,48	620,48
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6.285,38	6.285,38
TOTAL MATERIAL:						11.905,10

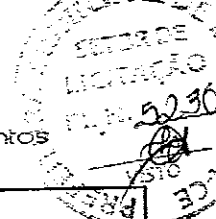
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	32,27	1.129,45
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	13,73	27,46
C0559	SEINFRA	M	40,00000000	46,54	1.861,60
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	115,83	695,58
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	324,36	324,36
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	5,57	11,14
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	8,05	16,10
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	6,55	6,55
C1025	SEINFRA	UN	2,00000000	36,26	72,52
C4815	SEINFRA	UN	1,00000000	451,78	451,78
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	10,50	95,40
C1191	SEINFRA	M	12,00000000	38,88	466,56
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	90,76	544,56
C1606	SEINFRA	M3	0,05000000	109,55	6,27
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	2,57	10,28
C1714	SEINFRA	UN	6,00000000	14,58	87,36
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	36,21	253,47
C2454	SEINFRA	UN	4,00000000	19,73	78,92
TOTAL SERVIÇO:					5.138,98
VALOR:					28.762,64

33.2. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,11500000	14,29	1,64
10041	SEINFRA	H	0,60500000	14,29	8,65
10121	SEINFRA	H	0,11500000	17,54	2,02
10498	SEINFRA	H	0,60500000	17,54	10,61
12391	SEINFRA	H	4,81100000	17,54	84,38
12543	SEINFRA	H	9,08700000	13,00	118,13
TOTAL MAO DE OBRA:					226,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	11,31	0,25
10109	SEINFRA	M3	0,19500000	50,15	9,78
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	4,56	6,01

A

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021			BDI:	25,00%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO			HORA:	65,20%	MES:	48,66%	REF:	12/2018
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			HORA:	0,00%	MES:	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03600000	7,94
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					118,57
VALOR:					344,10

33.3. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	14,29	5,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	17,78	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						12,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						7,10
VALOR:						19,29

33.4. I0339 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

VALOR:	15,71
---------------	-------

33.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,29	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,78	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,89	22,33
TOTAL MATERIAL:						22,33
VALOR:						32,27

33.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,29	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,78	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,93	13,05
TOTAL MATERIAL:						13,05
VALOR:						18,50

33.7. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,29	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,78	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,21	25,71
TOTAL MATERIAL:						25,71

A

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	VERSÃO:	029.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			REF:	12/2018

VALOR: 35,85

33.8. C1024 - CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,38000000	14,29	5,43
12312	SEINFRA	H	0,38000000	17,78	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					12,19

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	SEINFRA	UN	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:					7,10
VALOR:					19,29

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	14,29	28,58
12312	SEINFRA	H	2,00000000	17,78	35,56
TOTAL MAO DE OBRA:					64,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	SEINFRA	UN	1,00000000	131,96	131,96
TOTAL MATERIAL:					131,96
VALOR:					246,10

33.10. I1272 - ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

VALOR: 96,11

33.11. I8211 - CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)

VALOR: 173,40

33.12. I9068 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

VALOR: 1.977,44

33.13. I0914 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)

VALOR: 73,75

33.14. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

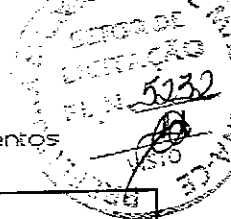
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	SEINFRA	UN	1,00000000	104,15	104,15
C0827	SEINFRA	CJ	1,00000000	590,11	590,11
C0520	SEINFRA	M	20,00000000	22,75	455,00
C1790	SEINFRA	UN	1,00000000	585,78	585,78
C2060	SEINFRA	UN	1,00000000	87,36	87,36
C2056	SEINFRA	UN	1,00000000	145,97	145,97
TOTAL SERVIÇO:					2.671,38
VALOR:					2.871,38

33.15. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	87,51	0,16
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	256,73	3,10
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,71	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	219,21	3,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,30

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	13,00	0,54
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,54
					VALOR:	6,84

33.16. C2921 - REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,00	22,10
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,10
					VALOR:	22,10

33.17. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,54	17,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,00	14,95
					TOTAL MÃO DE OBRA:	32,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,15	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
					TOTAL MATERIAL:	4,51
					VALOR:	37,00

34.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,00	9,10
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,10
					VALOR:	9,10

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
 Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 53096D

(Handwritten marks and signatures)

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI - ME
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
 Boa Viagem - Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
 (88) 99921-2223 (88) 98835-3345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



Empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	AVENIDA DAI ALBERTO S/N, (BR-020, KM-241), BARRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	BENEFÍCIO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	55,27%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
				12,27%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	0,38
G	GARANTIA	7,00
L	LUCRO	2,50
S	SEGURO	
	TOTAL	9,88

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,57
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
R	RISCOS	1,80
	TOTAL	8,47

IMPOSTO		
P	PIS	0,65
C	COFINS	3,00
I	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 25,00%

S+G+L+AC+DF+R+P+C+I

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 53096D

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

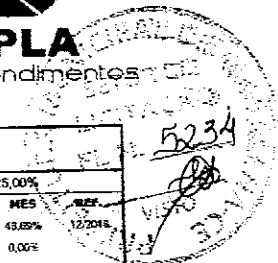


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N. (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESCONEIRAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D	7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 53095D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



Empreendimentos



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

Prefeitura Municipal de Madalena
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Madalena – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 1012.01/2021 - OBRAS.

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: aplaempreendimentos@hotmail.com ou aplaempreendimentos@gmail.com

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Madalena – CE, 29 de dezembro de 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador