

A

*Prefeitura Municipal de Madalena*

*Secretaria de Planejamento Orçamento e Gestão.*



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021-OBRAS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

DADOS DA EMPRESA:

NOME: F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 05.481.876/0001-10

Endereço: Av. Heráclito Graça, 300, Sala 03, Centro, Fortaleza, Ceará.

Fone: (85) 99408.4222

E-mail: fbringelconstrutora@gmail.com

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto desse edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021-OBRAS**, pelo valor global de **R\$ 1.480.023,80** (Um Milhão Quatrocentos e Oitenta Mil Vinte e Três reais e Oitenta centavos), com prazo de execução de 05 (cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente cotação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Fernando Antônio Campos Bringel, portador da Carteira de identidade nº 90001007314, expedido pela SSP/CE e CPF nº 163.125.703-04, como representante legal desta empresa.

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

Por fim, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas nesta cotação.

Fortaleza, 29 de dezembro de 2021.

Fernando Antônio Campos Bringel  
**REPRESENTANTE LEGAL**

CPF: 163.125.703-04

F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
AV. HERÁCLITO GRAÇA 300 LOJA 03 BAIRRO: CENTRO – FORTALEZA – CEARÁ  
CNPJ: 05.481.876/0001-10 CONTATO: (85) 9 9408.4222  
E-mail: fbringelconstrutora@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENENSE.

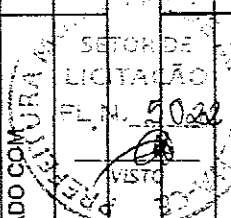
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00%

SEINFRA	VERBAO	HORA	DATA REF.
026.1 COM DESONERACAO	85,20%	48,66%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,83	38,96	1.168,74
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.452,99	1.113,25	5.566,24
1.3	I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	120,00	5,71	1,43	856,80
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	185,00	92,47	23,12	21.384,15
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.051,00	5,22	1,31	6.863,03
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.569,31	392,33	1.961,64
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.284,81	571,20	2.856,01
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.515,00	3,27	0,82	6.196,35
<b>2 IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>								
2.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	2,13	0,53	2.061,50
2.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	2,13	0,53	2.061,50
2.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	9,16	2,29	3.664,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	97,10	34,66	8,67	4.207,34
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,35	22,24	5,56	315,53
3.3	C0929	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	500,00	22,86	5,72	14.290,00
<b>4 FUNDAÇÃO</b>								
4.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,95	306,60	76,65	13.777,84
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,80	428,48	107,12	5.794,48
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,70	531,02	132,76	1.792,21
								<b>46.852,96</b>
								<b>7.767,00</b>
								<b>18.812,87</b>
								<b>4.207,34</b>
								<b>315,53</b>
								<b>14.290,00</b>
								<b>99.185,69</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 28/12/2021

BDI: 25,00%

FORTE SEINFRA  
 VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA 85,20%  
 MEB 48,89%  
 DATA REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREGO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.4	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	39,00	327,81	81,95	409,76	15.980,64
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	267,00	108,31	27,08	135,39	36.149,13
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	39,00	113,78	28,45	142,23	5.546,97
4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.914,00	8,42	2,11	10,53	20.154,42
5	<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>								138.693,69
5.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	96,35	88,90	22,23	111,13	10.707,38
5.2	I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	137,00	14,86	3,72	18,58	2.545,46
5.3	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	47,50	327,81	81,95	409,76	19.463,60
5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	564,00	108,31	27,08	135,39	76.359,96
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,50	113,78	28,45	142,23	6.755,93
5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.914,00	8,42	2,11	10,53	20.154,42
5.7	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,70	330,13	82,53	412,66	1.114,18
5.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,70	192,89	48,22	241,11	651,00
5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	96,00	7,85	1,96	9,81	941,76
6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								278.671,29
6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	154,34	38,59	192,93	10.923,70
6.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	224,90	212,68	53,17	265,85	59.789,67
6.3	I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	283,80	70,95	354,75	1.532,52
6.4	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1.137,33	145,20	36,30	181,50	206.425,40
7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								129.405,35
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.393,93	32,23	8,06	40,29	56.161,44



SEINFRA  
 Eng. Civil  
 Ruan M2

Ron: 061963455-3  
 CPF: 608.216.293-37

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENENSE.

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N. BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,37	17,47	4,37	2.104,72
7.3	I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	96,37	39,01	9,75	4.699,00
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	7,34	1,84	884,68
7.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	363,76	37,28	9,32	16.951,22
7.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	933,80	41,64	10,41	48.604,29
8	<b>REVESTIMENTO</b>							
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.371,01	5,16	1,29	15.293,01
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	189,70	26,75	6,69	6.343,67
8.3	C2110	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:6 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	2.181,31	29,95	7,49	81.668,25
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	98,33	24,58	23.316,03
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,70	6,63	1,66	1.572,61
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,60	59,36	14,84	1.231,72
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
9.1	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	90,36	33,85	8,46	3.823,13
9.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	53,00	26,15	6,54	1.732,67
9.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,70	12,13	3,03	1.117,29
9.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	217,06	8,56	2,14	2.322,54
9.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	2.057,00	28,44	7,11	73.126,35
10	<b>SERRALHARIA</b>							
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	284,23	71,06	3.588,43
10.2	I2263	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	Miguel de Silveira C. Martins Eng. Civil	M2	10,10	180,48	45,12	2.278,56
								<b>129.425,19</b>
								<b>82.121,88</b>

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ, CE.

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA VENDA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA: 48,69% DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
10.3	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	19,26	107,51	26,88	134,39	2.588,35
10.4	C1363	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	27,30	151,85	37,96	189,81	5.181,81
10.5	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	20,20	123,38	30,85	154,23	3.115,45
<b>11</b>	<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>								<b>14.655,74</b>
11.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	273,77	68,44	342,21	1.368,84
11.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	16,00	267,06	66,77	333,83	5.341,28
11.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	20,00	311,19	77,80	388,99	7.779,80
11.4	18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	39,20	3,38	0,85	4,23	165,82
<b>12</b>	<b>FERRAGENS</b>								<b>2.585,92</b>
12.1	18638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	4,00	34,06	8,52	42,58	170,32
12.2	11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	12,00	19,47	4,87	24,34	292,08
12.3	C1798	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	4,00	145,41	36,35	181,76	727,04
12.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	69,82	17,46	87,28	1.396,48
<b>13</b>	<b>VIDRAÇARIA</b>								<b>1.846,89</b>
13.1	12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,10	146,29	36,57	182,86	1.846,89
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>								<b>17.374,21</b>
14.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,35	16,15	4,04	20,19	1.945,31
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,35	12,04	3,01	15,05	1.450,07
14.3	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	14,15	3,54	17,69	819,40
14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,29	17,50	4,38	21,88	115,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

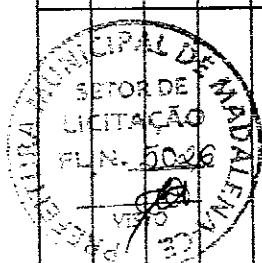
FORTE: SEINFRA

HORA: 85,20%

MES: 48,89%

DATA REF: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.5	C2800	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,00	18,00	4,50	22,50	337,50
14.6	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	13,67	3,42	17,09	1.368,91
14.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.347,26	3,86	0,97	4,83	11.337,27
15	<b>COBERTURA</b>								
15.1	I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	735,64	33,15	8,29	41,44	30.484,92
15.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	347,60	52,87	13,22	66,09	22.972,88
15.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	124,20	32,99	8,25	41,24	5.122,01
15.4	C0687	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	86,30	49,83	12,46	62,29	5.375,63
15.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	85,67	21,42	107,09	2.141,80
15.6	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	988,00	150,88	37,72	188,60	186.336,80
16	<b>DIVERSOS</b>								
16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	40,00	26,68	6,67	33,35	1.334,00
17	<b>INST. ELÉTRICA -ILUMINAÇÃO/FORÇA</b>								
17.1	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>								
17.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	8,44	2,11	10,55	1.055,00
17.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	10,66	2,67	13,33	399,90
17.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	15,66	3,92	19,58	58,74
17.1.4	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	119,00	12,53	3,13	15,66	1.863,54
17.1.5	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,00	16,79	4,20	20,99	62,97
17.1.6	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,00	39,31	9,83	49,14	343,98
17.1.7	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	3,00	56,52	14,13	70,65	211,95
<b>TOTAL</b>									<b>35.401,92</b>



Maria Rosa  
Eng Civil  
Rnp: 061983456-3  
CPF: 608.216.26337

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADEIRA, NO MUNICÍPIO DE MADEIRA.

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADEIRA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADEIRA

DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00%

MONTE SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,65% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.1.8	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	102,62	112,73	28,18	140,91	14.460,18
17.1.9	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	305,00	40,58	10,15	50,73	15.472,65
17.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,23	0,31	1,54	92,40
17.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,42	0,36	1,78	24,92
17.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	4,80	1,20	6,00	24,00
17.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	13,02	3,26	16,28	16,28
17.1.14	C0857	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	26,94	6,74	33,68	740,96
17.1.15	10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	2,49	0,62	3,11	15,55
17.1.16	10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	3,53	0,88	4,41	4,41
17.1.17	10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	18,00	5,47	1,37	6,84	123,12
17.1.18	10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	5,74	1,44	7,18	35,90
17.1.19	10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	3,00	16,24	4,06	20,30	60,90
17.1.20	10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	30,47	7,62	38,09	38,09
17.1.21	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	44,00	0,74	0,19	0,93	40,92
17.1.22	11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	10,00	1,08	0,27	1,35	13,50
17.1.23	11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	1,66	0,42	2,08	4,16
17.1.24	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	6,00	19,80	4,95	24,75	148,50
17.1.25	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	35,76	8,94	44,70	89,40
18	<b>CABEAÇÃO</b>								
18.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.990,00	5,01	1,25	6,26	24.977,40
18.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	7,22	1,81	9,03	496,65

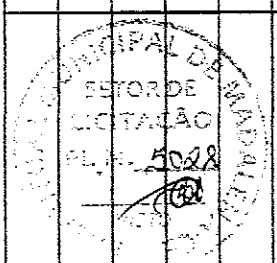


Município de Madeira  
 Eng Civil  
 Rpp: 081963495-3  
 CPF: 608.216.263/37

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	<b>DATA:</b> 29/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b> AVENIDA DAU ALBERTO, S/N. BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	<b>VERBA:</b> SEINFRA	<b>ORÇAMENTO:</b> 026.1 COM DESCONEGAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	<b>DATA RES:</b> 1/2/2018	<b>PERCENTUAL:</b> 65,20% 48,68%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
18.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	140,00	5,35	1,34	6,69	936,60
18.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	6,68	1,67	8,33	748,70
18.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	160,00	7,73	1,93	9,66	1.545,60
18.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,66	4,67	23,33	186,64
18.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	24,95	6,24	31,19	311,90
18.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	35,89	8,97	44,86	807,48
18.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	46,83	11,71	58,54	1.756,20
18.10	C0621	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	32,48	8,12	40,60	406,00
18.11	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	50,00	9,64	2,41	12,05	602,50
18.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	22,00	3,55	0,89	4,44	97,68
18.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	14,83	3,71	18,54	37,08
<b>19</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>3.382,44</b>
19.1	11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	100,00	2,93	0,73	3,66	366,00
19.2	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	3,00	11,14	2,79	13,93	41,79
19.3	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	66,00	0,74	0,19	0,93	61,38
19.4	11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	10,00	0,77	0,19	0,96	9,60
19.5	17381	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	10,00	6,93	1,73	8,66	86,60
19.6	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	370,00	0,48	0,12	0,60	222,00
19.7	12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	370,00	3,84	0,96	4,80	1.776,00
19.8	C0488	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	80,00	6,22	1,31	6,53	522,40
19.9	18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA: CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	3,00	21,92	5,48	27,40	82,20



**Miguel Reis**  
 Eng Civil  
 Rpp: 0619034563  
 CPF: 008.216.283-37  
 SEINFRA



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

DATA: 28/12/2021 BDI: 25,00%

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

MONTE VERDE 85,20% 48,69% 12/2018  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
19.10	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	3,00	20,73	5,18	25,91	77,73
19.11	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	36,46	9,12	45,58	138,74
<b>20</b>	<b>CAIXAS E CONDULETES</b>								<b>757,99</b>
20.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	24,00	1,34	0,34	1,68	40,32
20.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	22,00	2,43	0,61	3,04	66,88
20.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	33,00	6,18	1,55	7,73	255,09
20.4	C626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	7,00	20,25	5,06	25,31	177,17
20.5	C0804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	174,82	43,71	218,53	218,53
<b>21</b>	<b>TOMADAS</b>								<b>1.951,84</b>
21.1	I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	44,00	35,49	8,87	44,36	1.951,84
<b>22</b>	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>15.746,28</b>
22.1	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA	UN	198,00	50,27	12,57	62,84	12.442,32
22.2	I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	4,00	35,60	8,90	44,50	178,00
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	625,19	156,30	781,49	3.125,96
<b>23</b>	<b>QUADROS</b>								<b>3.299,36</b>
23.1	QL ADM								188,13
23.1.1	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	52,98	13,25	66,23	66,23
23.1.2	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	9,77	2,44	12,21	12,21
23.1.3	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	5,00	9,77	2,44	12,21	61,05
23.1.4	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,77	2,44	12,21	36,63



Miguel Augusto da Silva Chastano  
Eng Civil  
Licença nº 081983456-3

CPF : 608.216.263-37

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>. NO MUNICÍPIO DE MADALENANÇÓE.

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N. BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021

BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

HORA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

MEB: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

DATA REF: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
23.1.5	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	9,61	2,40	12,01	12,01
<b>23.2</b>	<b>QL GALPÃO</b>								<b>251,82</b>
23.2.1	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	52,98	13,25	66,23	66,23
23.2.2	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	14,00	9,77	2,44	12,21	170,94
23.2.3	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,77	2,44	12,21	36,63
23.2.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	9,61	2,40	12,01	18,02
<b>23.3</b>	<b>QF INDUSTRIAL</b>								<b>453,11</b>
23.3.1	I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	92,42	23,11	115,53	115,53
23.3.2	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	4,00	52,98	13,25	66,23	264,92
23.3.3	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,77	2,44	12,21	36,63
23.3.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	3,00	9,61	2,40	12,01	36,03
<b>23.4</b>	<b>QGBT</b>								<b>1.862,47</b>
23.4.1	I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00	183,20	45,80	229,00	229,00
23.4.2	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	52,98	13,25	66,23	66,23
23.4.3	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	52,98	13,25	66,23	66,23
23.4.4	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00	52,98	13,25	66,23	132,46
23.4.5	H016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	92,42	23,11	115,53	115,53
23.4.6	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	4,00	9,77	2,44	12,21	48,84
23.4.7	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	9,61	2,40	12,01	24,02
23.4.8	I1767	QUADRO METÁLICO PQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00	944,13	236,03	1.180,16	1.180,16
<b>23.5</b>	<b>QL REF. 1</b>								<b>446,61</b>



Miguel Rodrigues  
Eng Civil  
Ressources - Engenharia de Silva Capistrano

Rep: 061903485-3  
CPF: 608.216.263-37

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE.

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

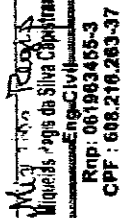
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021

SDI: 25,00%

FORTE	VERBAO	HORA	REB	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
23.5.1	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,77	2,44	12,21	12,21
23.5.2	12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	24,00	14,48	3,62	18,10	434,40
<b>23.6</b>	<b>QL REF. 2</b>								<b>57,22</b>
23.6.1	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,77	2,44	12,21	12,21
23.6.2	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00	36,01	9,00	45,01	45,01
<b>24</b>	<b>INTERRUPTORES</b>								<b>301,72</b>
24.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,30	3,58	17,88	71,52
24.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,72	5,68	28,40	56,80
24.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,68	8,67	43,35	173,40
<b>25</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADOS</b>								<b>125,00</b>
<b>25.1</b>	<b>ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>								<b>125,00</b>
25.1.1	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	26,00	2,96	0,74	3,70	96,20
25.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,23	0,31	1,54	12,32
25.1.3	10967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	1,81	0,45	2,26	9,04
25.1.4	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	0,74	0,19	0,93	7,44
<b>26</b>	<b>CAIXAS</b>								<b>131,54</b>
26.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	34,06	8,52	42,58	85,16
26.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,18	1,55	7,73	46,38
<b>27</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO</b>								<b>54.754,36</b>
<b>27.1</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>21.570,28</b>
27.1.1	11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	4,00	576,18	144,05	720,23	2.880,92

  
 Eng. Civil  
 Rpp: 061963455-3  
 CPF: 698.216.263-37



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENENSE.

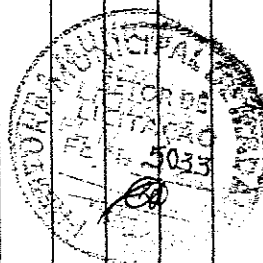
DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00%

FORTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESCONEGAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
27.2.10	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	5,95	1,49	7,44	29,76
27.2.11	10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	5,00	58,78	14,70	73,48	367,40
27.2.12	19110	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	10,00	7,09	1,77	8,86	88,60
27.2.13	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,92	21,98	109,90	109,90
27.2.14	17988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	135,66	33,92	169,58	169,58
28	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
28.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>								
28.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	6,20	1,55	7,75	1.550,00
28.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	9,43	2,36	11,79	294,75
28.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	14,05	3,51	17,56	842,88
28.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	24,42	6,11	30,53	1.221,20
28.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	43,05	10,76	53,81	53,81
28.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,90	14,48	72,38	72,38
28.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,53	20,63	103,16	206,32
28.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	124,41	31,10	155,51	155,51
28.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,13	20,53	102,66	205,32
28.1.10	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	136,92	34,23	171,15	342,30
28.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	3,76	0,94	4,70	28,20
28.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,54	1,14	5,68	11,36
28.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	7,60	1,90	9,50	76,00
28.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,24	3,31	16,55	33,10
<b>6.492,41</b>									
<b>6.492,41</b>									



Miguel Roberto  
Eng Civil  
Miguel Roberto Engenharia e Projetos Ltda

Rpp: 061963455-3  
CPF: 608.216.263-37

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁVCE.

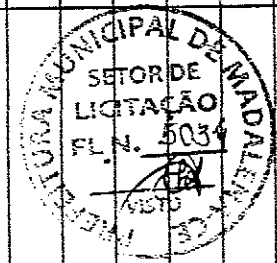
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N. BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00%

VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
28.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	4,55	1,14	5,69	51,21
28.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	7,81	1,95	9,76	29,28
28.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	7,64	1,91	9,55	9,55
28.1.18	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	19,71	4,93	24,64	197,12
28.1.19	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA	UN	10,00	15,98	4,00	19,98	199,80
28.1.20	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	8,10	2,03	10,13	50,65
28.1.21	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	6,29	1,57	7,86	314,40
28.1.22	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	9,01	2,25	11,26	90,08
28.1.23	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	7,57	1,89	9,46	132,44
28.1.24	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	9,21	2,30	11,51	92,08
28.1.25	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	16,82	4,21	21,03	63,09
28.1.26	17988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	135,66	33,92	169,58	169,58
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS								14.613,10
29.1	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	290,36	72,59	362,95	3.629,50
29.2	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	10,00	188,10	47,03	235,13	2.351,30
29.3	18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	UN	2,00	160,38	40,10	200,48	400,96
29.4	10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	6,00	84,15	21,04	105,19	631,14
29.5	18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	19,60	4,90	24,50	245,00
29.6	11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	4,00	28,61	7,15	35,76	143,04
29.7	11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,89	7,72	38,61	154,44
29.8	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	65,48	16,37	81,85	654,80



Miguelina Rodas  
Eng Civil  
Régistro Profissional nº 5034

Emp: 061983455-3  
CPF: 608.216.263-37

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENANÇÓ.

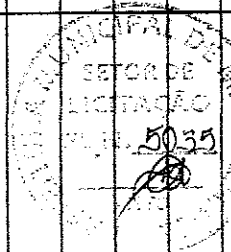
DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00%

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

MONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
29.9	17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	8,00	12,70	3,18	15,88	127,04
29.10	11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	10,00	4,99	1,22	6,11	61,10
29.11	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	61,92	15,46	77,28	772,80
29.12	H1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PMVC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	82,02	20,51	102,53	820,24
29.13	10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	5,84	1,46	7,30	29,20
29.14	10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	3,50	332,64	83,16	415,80	1.455,30
29.15	H1523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	4,00	477,70	119,43	597,13	2.388,52
29.16	10167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	74,87	18,72	93,59	748,72
<b>30</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
30.1	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	15,00	3,05	0,76	3,81	57,15
30.2	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	96,00	5,19	1,30	6,49	623,04
30.3	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	40,00	7,49	1,87	9,36	374,40
30.4	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	65,00	8,45	2,11	10,56	686,40
30.5	10240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	2,00	0,60	0,15	0,75	1,50
30.6	10235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	4,00	1,81	0,45	2,26	9,04
30.7	10241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	3,00	4,29	1,07	5,36	16,08
30.8	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	5,74	1,44	7,18	43,08
30.9	11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	4,00	4,06	1,02	5,08	20,32
30.10	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	15,00	1,88	0,47	2,35	35,25
30.11	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	11,00	1,99	0,35	1,74	19,14
30.12	11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	27,35	6,84	34,19	34,19



Miguel Reis  
Eng Civil  
Rnp: 061903455-3  
CPF: 608.216.283-37

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.  
 LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 28/12/2021 BDI: 25,00%  
 FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69% DATA REF: 12/2018  
 VERSÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
30.13	11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	2,00	16,11	4,03	20,14	40,28
30.14	11457	LUA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	14,00	3,66	0,92	4,58	64,12
30.15	11460	LUA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	23,00	3,18	0,79	3,95	90,85
30.16	11459	LUA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	17,00	1,66	0,42	2,08	35,36
30.17	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	37,30	9,33	46,63	559,56
30.18	18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	46,43	11,61	58,04	116,08
30.19	12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	4,00	10,35	2,59	12,94	51,76
30.20	12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	2,00	10,37	2,59	12,96	25,92
30.21	12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	8,00	10,67	2,67	13,34	106,72
30.22	12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	2,00	2,88	0,72	3,60	7,20
30.23	12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	9,00	5,54	1,39	6,93	62,37
30.24	12015	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 75MM (3')	SEINFRA	UN	6,00	9,41	2,35	11,76	70,56
30.25	12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	3,00	9,00	2,25	11,25	33,75
30.26	10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	2,00	2,34	0,59	2,93	5,86
30.27	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm	SEINFRA	M2	8,00	154,65	38,66	193,31	1.546,48
30.28	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	10,00	1,34	0,34	1,68	16,80
30.29	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.207,89	801,97	4.009,86	4.009,86
30.30	17988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	135,66	33,92	169,58	169,58
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR								9.602,49
31.1	EQUIPAMENTOS								8.229,38
31.1.1	C3866	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	6.583,50	1.645,88	8.229,38	8.229,38



Madalena, Ceará  
 Eng. CIVIL  
 CPF: 608.210.283-37

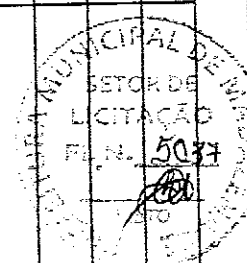


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ, CÉ.  
 LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00%  
 FONTE: SEINFRA VERBAO: HORA: MES: DATA REF:  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERACAO 85,20% 48,89% 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA</b>									
31.2		REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	5,00	37,19	9,30	46,49	232,45
31.2.1	C4778	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	71,94	17,99	89,93	539,98
31.2.2	C4784	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,79	2,95	14,74	88,44
31.2.3	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	22,45	5,61	28,06	168,36
31.2.4	C1009	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	5,00	34,67	8,67	43,34	216,70
31.2.5	C2567	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,00	64,69	16,17	80,86	80,86
31.2.6	11873	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,50	8,43	2,11	10,54	5,27
31.2.7	10888	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,50	38,49	9,62	48,11	24,06
31.2.8	17469	ZARGÃO	SEINFRA	L	0,50	20,14	5,04	25,18	12,59
31.2.9	12283	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	0,48	0,12	0,60	4,80
31.2.10	12525		SEINFRA	UN					106,10
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
32.1	10453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	4,00	2,96	0,74	3,70	14,80
32.2	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00	2,31	0,58	2,89	17,34
32.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,90	1,73	8,63	34,52
32.4	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,94	0,99	4,93	39,44
<b>SUBESTAÇÃO</b>									
33.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20.841,15	5.210,29	26.051,44	26.051,44
33.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	346,23	86,56	432,79	432,79
33.3	C1024	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D=60mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	19,41	4,85	24,26	218,34
33.4	10339	CABO COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	30,00	15,92	3,96	19,78	593,40



Maria Regina Rios  
 Eng Civil  
 Rpp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENENSE.  
 LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021 BDI: 25,00%  
 PONTE: VERBA: HORA: DATA REF.:  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
33.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	15,00	32,48	8,12	40,60	609,00
33.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,66	4,67	23,33	186,64
33.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	24,00	35,89	8,97	44,86	1.076,64
33.8	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	19,41	4,85	24,26	72,78
33.9	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	247,72	61,93	309,65	309,65
33.10	I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	66,56	16,64	83,20	499,20
33.11	I8211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	174,59	43,65	218,24	654,72
33.12	I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00	1.930,50	482,63	2.413,13	2.413,13
33.13	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	3,00	74,25	18,56	92,81	278,43
33.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.085,29	521,32	2.606,61	7.819,83
33.15	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,90	6,91	1,73	8,64	33,70
33.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,90	22,24	5,56	27,80	108,42
33.17	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 Gm	SEINFRA	M2	3,90	37,28	9,32	46,60	181,74
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL								
34.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.051,00	9,16	2,29	11,45	12.033,95

VALOR BDI TOTAL: 296.047,13  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.183.976,67  
 VALOR TOTAL: 1.480.023,80

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta Mil Vinte e Três reais e Oitenta centavos

Miguel Roberto Rodrigues  
 Eng Civil  
 Rnp: 061863458-3  
 CPF: 608.216.283-37

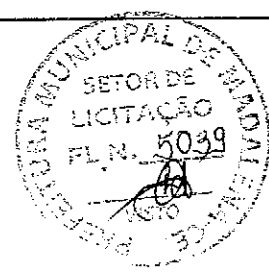


# RESUMO DO ORÇAMENTO

**FB**BRINGEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA : 29/12/2021	BDI : 25,00%		
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%
					12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.852,96	3,17
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	7.787,00	0,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.812,67	1,27
4	FUNDAÇÃO	99.185,69	6,70
5	ESTRUTURA CONCRETO	138.693,69	9,37
6	PAREDES E PAINÉIS	278.671,29	18,83
7	PAVIMENTAÇÃO	129.405,35	8,74
8	REVESTIMENTO	129.425,19	8,74
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	82.121,88	5,55
	SERRALHARIA	16.752,60	1,13
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.655,74	0,99
12	FERRAGENS	2.585,92	0,17
13	VIDRAÇARIA	1.846,89	0,12
14	PINTURA	17.374,21	1,17
15	COBERTURA	252.434,04	17,06
16	DIVERSOS	1.334,90	0,09
17	INST. ELÉTRICA -ILUMINAÇÃO/FORÇA	35.401,92	2,39
17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	35.401,92	2,39
18	CABEAÇÃO	32.911,43	2,22
19	DIVERSOS	3.382,44	0,23
20	CAIXAS E CONDULETES	757,99	0,05
21	TOMADAS	1.951,84	0,13
22	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	15.746,28	1,06
23	QUADROS	3.299,36	0,22
23.1	QL ADM	188,13	0,01
23.2	QL GALPÃO	291,82	0,02
23.3	QF INDUSTRIAL	453,11	0,03
23.4	QGBT	1.862,47	0,13
23.5	QL REF. 1	446,61	0,03
23.6	QL REF. 2	57,22	0,00
24	INTERRUPTORES	301,72	0,02
25	CABEAMENTO ESTRUTRADOS	125,00	0,01
25.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	125,00	0,01



*Miguel Regis*  
 Miquel Régis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

# RESUMO DO ORÇAMENTO

**FBRINGEL**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE.	DATA : 29/12/2021	BDI : 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
26	CAIXAS	131,54	0,01
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO	54.754,36	3,70
27.1	COMBATE A INCÊNDIO	21.570,28	1,46
27.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	33.184,08	2,24
28	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.492,41	0,44
28.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA	6.492,41	0,44
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.613,10	0,99
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.932,70	0,60
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	9.602,49	0,65
31.1	EQUIPAMENTOS	8.229,38	0,56
31.2	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA	1.373,11	0,09
32	SERVIÇOS DIVERSOS	106,10	0,01
33	SUBESTAÇÃO	41.539,85	2,81
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	12.033,95	0,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>296.047,13</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.183.976,67</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.480.023,80</b>	

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta Mil Vinte e Três reais e Oitenta centavos



*Miguel Regis*  
 Miguel Regis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

J

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

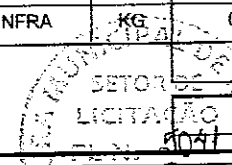


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA : 29/12/2021	BDI : 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	48,65%
			12/2018

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,16</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,67</b>



**VALOR: 155,83**

## .. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	17,65	564,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,65	141,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	13,08	523,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.229,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,69	109,69
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,35	80,25
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,88	31,88
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28	21,28
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	16,34	702,62
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	14,22	85,32
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,65	69,30
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,06	67,84
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,12	24,36
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,01	6,03
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,48	47,48
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,57	482,82
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	22,30
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,01	36,01
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,57	25,57
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,19	17,19
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,34	21,82
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,28	68,26
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,13	12,39

Miguel Rego  
Miqueias Rego da Silva Capistrano  
Eng Civil

Rnp: 061963455-3  
CPF : 608.216.263-37

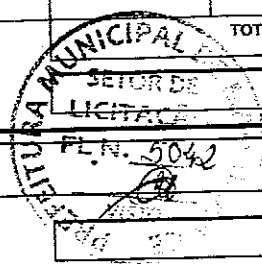
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEI**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	<b>DATA:</b> 29/12/2021	<b>BDI: 25,00%</b>		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
					12/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,36	192,75
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,94	29,88
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,94	11,94
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,45	25,35
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,05	9,15
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,19	15,57
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,31	13,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.347,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	344,66
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	764,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>876,18</b>



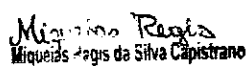
<b>1.3. 10068 - ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO (M2)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>5,71</b>
--	---------------	-------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	11,41
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	3,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,28
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,47</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,22</b>

  
**Miquelins Aguiar da Silva Capistrano**  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

**DATA:** 29/12/2021

**BDI:** 25,00%

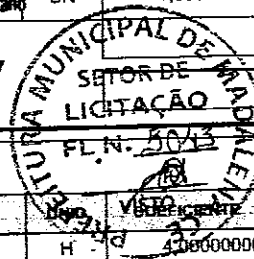
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,26%	48,66%	12/2018

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,09	305,40
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	365,95	365,95
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,33	9,32
I0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,49	4,98
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,21	25,26
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36
I1406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,54	69,54
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,47	432,47
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,58	269,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.568,31</b>

**Rnp: 061963455-3**  
**CPF: 608.216.263-37**

**VALOR: 1.569,31**



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,37	57,48
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,65	141,20
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,65	141,20
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,65	141,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	13,08	106,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>587,29</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	50,49	0,95
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	407,48	407,48
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,93	294,93
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4". COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,54	74,54
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,28	407,00
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,15	11,15
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,99	63,92
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	30,00000000	12,53	375,90
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,77	53,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.697,52</b>

**VALOR: 2.284,81**

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,27</b>

**VALOR: 3,27**

*Miguel Reis*  
 Miqueis Reis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA : 29/12/2021

BDI : 25,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	114,97	2,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,13
VALOR:						2,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	114,97	2,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,13
VALOR:						2,13

## 2.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08	9,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,16
VALOR:						9,16

## 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

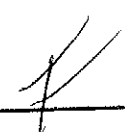
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,08	34,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,66
VALOR:						34,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,24
VALOR:						22,24

## 3.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,20	3,79
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,69	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,11
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,73
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,65	4,02
TOTAL SERVIÇO:						4,02
VALOR:						22,86

  
**Miquelins Regis**  
 Miquelins Regis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF : 608.216.263-37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

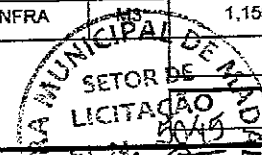
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	49,59%
			<b>REF.</b>
			12/2018

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,65	88,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,08	91,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>179,81</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	307,11	92,13
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	30,14	34,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>126,79</b>

**VALOR: 306,60**



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,65	150,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,08	120,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>270,37</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,11</b>

**VALOR: 428,48**

## 4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,08	130,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>183,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,45	33,67
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,40	79,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,98	46,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,05	18,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,27</b>

**VALOR: 531,02**

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,07	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,98	22,98

Miquelins Reis  
Miquelins Reis da Silva Capistrano  
Eng Civil  
Rnp: 061963455-3  
CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA : 29/12/2021

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018

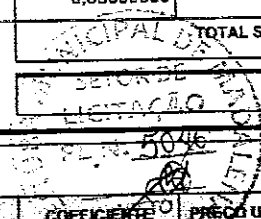
TOTAL EQUIPAMENTO: 22,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,48</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,46	160,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	6,92	6,00
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	71,54	59,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>65,81</b>

VALOR: 327,81



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	14,37	19,40
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	17,65	23,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,23</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	20,82	8,95
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	8,22	0,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	16,28	32,56
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	11,15	2,79
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,99	12,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,08</b>

VALOR: 188,31

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

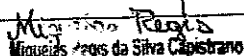
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,65	35,30
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>113,78</b>

VALOR: 113,78

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	114,97	0,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,92</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,37	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,65	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,56</b>

  
 Miquelins dos Reis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	<b>DATA:</b> 29/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> 45,66%
		<b>REF.:</b> 12/2018	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,42</b>



## 5.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,08	4,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,76</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,82	27,82
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,45</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	330,13	9,90
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,89	5,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,90</b>

## 5.2. 16107 - VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>14,86</b>
---------------	--------------

## 5.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,07	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,98	22,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,98</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,48</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,54</b>

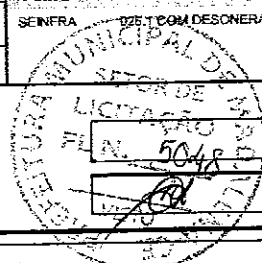
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86890000	6,92	6,00
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,54	59,81

Miquelins Frey da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF : 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENAGE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	DZET COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	46,60%
			REF.
			12/2018



TOTAL SERVIÇO:	65,81
VALOR:	327,81

## 5.4. 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	14,37	19,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,65	23,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,82	8,95
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,22	0,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,28	32,56
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,99	12,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,78</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,97	0,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,92</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,37	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,42</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,45	13,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,89</b>

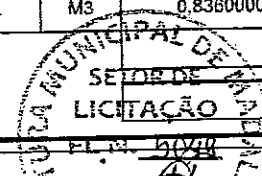
*Miguel Regis*  
 Miquel Regis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rn: 061062465-3  
 CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,66%
			<b>REF.</b>
			12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,98720000	50,49	44,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,76</b>



**VALOR: 330,13**

**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	17,65	88,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,08	104,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>192,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>192,89</b>

**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	14,37	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,85</b>

**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	154,34	154,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,34</b>

**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	17,65	39,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,08	13,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,07	153,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

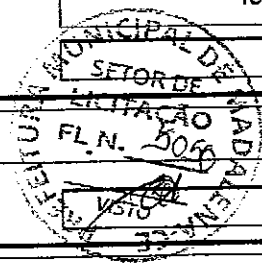
*Miguel Regis*  
 Miquel Regis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINCEL**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENAGE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA: 85,20%	MES: 46,66%
		REF: 12/2018	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	415,76	5,61
					TOTAL SERVIÇO:	5,61
					VALOR:	212,68



<b>6.3. I7895 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>						
					VALOR:	283,80

<b>6.4. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,65	44,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	13,08	40,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	50,49	3,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09	11,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,46	4,77
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
					TOTAL MATERIAL:	69,91
					VALOR:	145,20

<b>7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,45	0,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,70

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
					TOTAL MATERIAL:	10,08
					VALOR:	32,23

<b>7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,08	7,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03

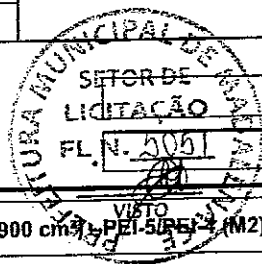
*Miriam Regina*  
Miqueils Regis da Silva Capistrano  
Eng. Civil

Rnp: 061963455-3  
CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINCEL**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/GE.	<b>DATA:</b> 29/12/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	<b>HORA:</b> 55,20%	<b>MES:</b> 48,66%
		<b>REF.:</b> 12/2018	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,87
<b>VALOR:</b>	17,47

<b>7.3. 16500 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) PEI-5 (M2)</b>	<b>VALOR:</b> 39,01
--	---------------------

<b>7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,83	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,19
<b>VALOR:</b>						7,34

<b>7.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,08	15,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						32,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,46	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,59
<b>VALOR:</b>						37,28

<b>7.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,65	19,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,08	15,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,45	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,88
<b>VALOR:</b>						41,64

*Miguel dos Reis*  
 Miguel dos Reis da Silva Castro  
 Eng. Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 688.216.263-37

<b>8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FBRINGEL**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	HORA
			MESES
			REF.

LICITAÇÃO

FL. N.º 505

**TOTAL MAO DE OBRA: 3,73**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,75</b>

**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)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96000000	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,46
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,95</b>

**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	17,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	13,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,91</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,33</b>

*Miguel Reis*  
 Miquel Reis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF : 608.216.263-37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

<b>VALOR:</b>						<b>6,63</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,17	45,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,17</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	558,48	2,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,09</b>

<b>VALOR:</b>						<b>59,36</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

## 9.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,65	0,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,73	29,40
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,97	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,97</b>

<b>VALOR:</b>						<b>33,85</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,61</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,31	6,62
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,03	4,22
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,18	5,70

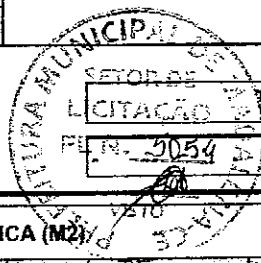
**Miguel Reis**  
 Miquel Reis da Silva  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF : 608.216.263-37

J F

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**JFBRINGEL**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA : 29/12/2021	BDI : 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,60%
		REF.	12/2018



TOTAL MATERIAL:	16,54
VALOR:	26,15

## 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	13,08	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,76	6,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,13</b>

## 9 2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,92</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,79	0,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,56</b>

## 9.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,29</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,46	2,87
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,86	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,44</b>

## 10.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,23	284,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>284,23</b>

## 10.2. 12253 - VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO) (M2)

*Miguel Reis*  
 Miguel Reis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**JFBRINGEL**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

**DATA:** 29/12/2021

**BDI:** 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	12/2018



**VALOR:** 180,48

**10.3. 11704 - PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 (M2)**

**VALOR:** 107,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,65	48,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	13,08	35,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,51</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,55	67,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,34</b>

**VALOR:** 151,85

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	19,45	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,65	2,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,65	2,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	17,65	27,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,67	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	13,08	42,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>80,07</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	11,39	0,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	54,45	0,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	50,49	1,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	4,40	1,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00520000	75,98	0,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	1,09	4,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,34	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,46	13,26
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	69,05	1,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,15	0,04
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,96	1,36
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	557,63	0,06
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,34	1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,42	1,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,26	12,40

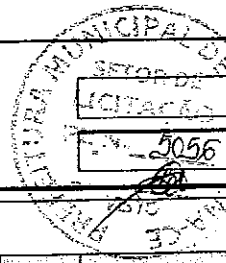
Miquelina Regis  
Miquelina Regis da Silva Capistrano  
Eng Civil

Rnp: 061963455-3  
CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA : 29/12/2021	BDI : 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,68%
			REF.
			12/2018



TOTAL MATERIAL:	43,23
VALOR:	123,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,37	36,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,65	45,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,17	88,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>192,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>273,77</b>

## 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	14,37	36,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,65	45,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,47	58,41
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,46	81,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>185,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,06</b>

## 1. 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	14,37	7,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,65	24,71
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,08	18,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,32	113,83
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,15</b>

*Miguel Reis*  
 Eng Civil  
 Rnp: 661963455-3  
 CPF : 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENAGE.  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA : 29/12/2021

BDI : 25,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018



VALOR: 311,19

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

VALOR: 3,38

12.1. 18638 - MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO (PAR)

VALOR: 34,06

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

VALOR: 19,47

1 C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	137,94	137,94
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,07	0,28
TOTAL MATERIAL:						138,22
VALOR:						145,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL MATERIAL:						21,78
VALOR:						69,82

13.1. 12257 - VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) (M2)

VALOR: 146,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10

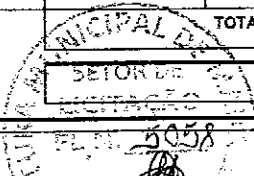
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14

*Miguel Reis*  
 Miquelias Reis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA	<b>VERÃO</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	12/2018
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	85,20%
		MES	48,68%



11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,17</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,21	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,04</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,67	6,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,49</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,15</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,10</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,65	7,06

Miquelins Régis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

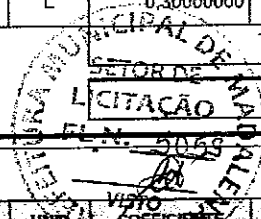
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%									
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>45,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.								
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA											

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MC12020	SEINFRA	L	0,30000000	27,72	8,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,00</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,96	2,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,34	3,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,67</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,53</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,86</b>

**15.1. 18434 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

<b>VALOR:</b>						<b>33,15</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

**15.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,80	7,20
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,65	29,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,87</b>

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

<b>VALOR:</b>						<b>33,15</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

*Miguel Reis*  
 Miguel Reis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

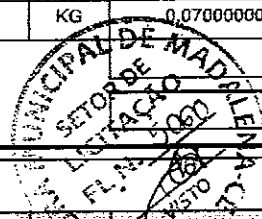
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRO MADALENA VELHA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA: 85,20%	MES: 48,66%
		REF: 12/2018	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,72	16,19
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,15	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,99</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,37	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,85	15,30
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,15	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,66	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,83</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,45	0,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,39</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,65	14,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,65	12,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,45	2,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,40	5,94
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,34	16,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,05	6,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,67</b>

*[Handwritten signature]*

*Miguel Reis*  
 Miqueias Reis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

*[Handwritten mark]*

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 85,20% MES: 48,89% REF: 12/2018

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,24000000	14,37	32,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,65	45,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,08</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	16,00000000	4,55	72,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,68	26,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,37	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,89	3,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,48</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,89	3,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,45</b>

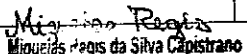
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,21	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,68</b>

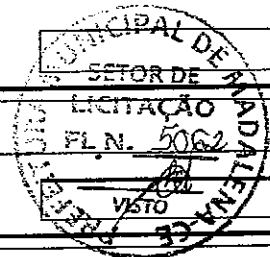
  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,98	5,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,98</b>

  
 Miguel Reis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> . NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026,7 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,66%
		<b>REF.</b>	12/2018



	<b>VALOR:</b>	15,66
--	---------------	-------

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

	<b>VALOR:</b>	12,53
--	---------------	-------

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

	<b>VALOR:</b>	16,79
--	---------------	-------

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

	<b>VALOR:</b>	39,31
--	---------------	-------

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

	<b>VALOR:</b>	56,52
--	---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	14,37	18,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	17,89	23,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	70,79	70,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,79</b>

	<b>VALOR:</b>	112,73
--	---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,37	12,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,89	16,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,55	11,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,55</b>

	<b>VALOR:</b>	40,58
--	---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,37	0,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,89	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,32</b>

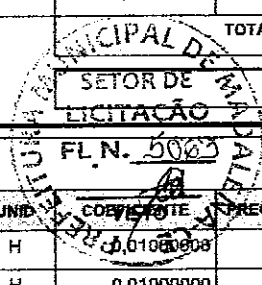
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39

*Miguel Reis*  
 Miquel Reis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINGEL**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
					REF. 12/2018



10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
					TOTAL MATERIAL:	0,91
					VALOR:	1,23

**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	14,37	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,89	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,32

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	0,06000000	14,37	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,89	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
					TOTAL MATERIAL:	2,87
					VALOR:	4,88

**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	14,37	2,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,89	3,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,50	4,50
					TOTAL MATERIAL:	7,21
					VALOR:	13,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,37	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,65	4,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,96

*Miguel Regis*  
 Miquel Regis da Silva Capistrano  
 Eng. Civil  
 Rnp: 061983455-3  
 CPF: 608.216.263-37

#

J

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**IFBRINCEL**

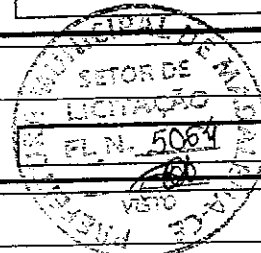
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

**DATA:** 29/12/2021

**BDI:** 25,00%

PONTE	VERSÃO	HORA	FEES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	59,20%	48,66%	12/2019

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,01900000	KG	43,12	0,82
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	1,00000000	UN	16,94	16,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00700000	L	31,84	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,94</b>



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:** 3,53

17.1.17. 10949 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)  
**VALOR:** 5,47

17.1.18. 10945 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1" (UN)  
**VALOR:** 5,74

17.1.19. 10947 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)  
**VALOR:** 16,24

17.1.20. 10946 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" (UN)  
**VALOR:** 30,47

17.1.21. 11409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)  
**VALOR:** 8,74

17.1.22. 11406 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" (UN)  
**VALOR:** 1,08

17.1.23. 11405 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" (UN)  
**VALOR:** 1,66

17.1.24. 11389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)  
**VALOR:** 19,80

17.1.25. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)  
**VALOR:** 35,76

*[Handwritten signature]*

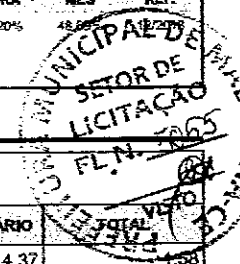
*Miguel Reis*  
 Miguel Reis da Silva Capistrano  
 Eng Civil  
 Rnp: 061963455-3  
 CPF: 608.216.263-37

*[Handwritten initials]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FBRINGEL**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M <sup>2</sup> , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	29/12/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	VERSIÃO	SEINFRA	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	028.1 COM DESCONEGAÇÃO	MES	48,00%
				REF.	12/2021



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,37	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,89	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>

**VALOR: 5,01**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,37	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,89	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,96	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>

**VALOR: 7,22**

## 18.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,37	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,89	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,80</b>

**VALOR: 5,35**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,89	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>

**VALOR: 6,66**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Miguel Reis*  
Miguel Reis da Silva Capistrano  
Eng. Civil

Rnp: 061963455-3  
CPF : 608.216.263-37