

CARTA PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de MADALENA-CE
Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021-OBRAS

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

Prezados Senhores,

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\$1.471.656,54 (Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução de 05 (cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Otávio Augusto Carvalho Silva, Carteira de identidade Nº 2001002116773 SSP/Ce e CPF Nº 764.435.153-15, como representante legal dessa empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos;

Pacatuba, 29 de dezembro de 2021.

Maria Rafaiiane Braz Alves

Maria Rafaiiane Braz Alves

CPF: 054.831.063-77

Representante Legal

Cléobis Costa dos Santos

Engenheiro Civil

RNP 060737490-0



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENÁGE.

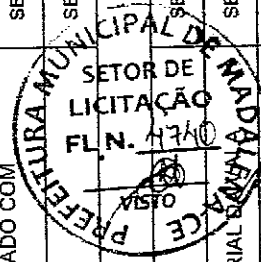
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VIELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA VERBAO: HORA: MES: DATA REF: SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO 85,20% 48,68% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							46.583,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	38,75	193,74	1.162,44
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.428,54	1.107,14	5.535,68	5.535,68
1.3	B0688	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	120,00	5,68	1,42	7,10	852,00
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	185,00	91,97	22,99	114,96	21.267,60
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.051,00	5,20	1,30	6,50	6.831,50
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.561,10	390,28	1.951,38	1.951,38
1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.273,20	568,30	2.841,50	2.841,50
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.515,00	3,25	0,81	4,06	6.150,90
2		IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO							7.752,30
2.1	C4980	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	2,42	0,53	2,65	2.053,75
2.2	C4981	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	775,00	2,42	0,53	2,65	2.053,75
2.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	9,11	2,28	11,39	3.644,80
3		MOVIMENTO DE TERRA							18.738,84
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	97,10	34,48	8,62	43,10	4.185,01
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL C/AMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,35	22,12	5,53	27,65	313,83
3.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	500,00	22,78	5,70	28,48	14.240,00
4		FUNDAÇÃO							98.486,99
4.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,95	304,21	76,05	380,26	13.670,35
4.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,80	424,04	106,01	530,05	5.724,54
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,70	525,33	131,33	656,66	1.772,98





PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

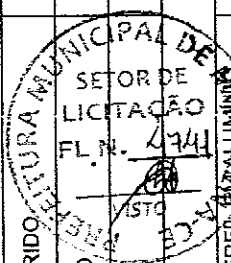
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VÉLHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.4	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	39,00	323,59	80,90	404,49	15.775,11
4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	267,00	107,77	26,94	134,71	35.967,57
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	39,00	113,18	28,30	141,48	5.517,72
4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.914,00	8,38	2,10	10,48	20.058,72
5	ESTRUTURA CONCRETO								
5.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	96,35	88,39	22,10	110,49	10.645,71
5.2	I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	137,00	14,78	3,70	18,48	2.531,76
5.3	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	47,50	323,59	80,90	404,49	19.213,28
5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	564,00	107,77	26,94	134,71	75.976,44
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,50	113,18	28,30	141,48	6.720,30
5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.914,00	8,38	2,10	10,48	20.058,72
5.7	C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,70	326,19	81,55	407,74	1.100,90
5.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,70	191,88	47,97	239,85	647,60
5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	96,00	7,80	1,95	9,75	936,00
6	PAREDES E PAINÉIS								
6.1	C4484	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	153,56	38,39	191,95	10.868,21
6.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	224,90	211,33	52,83	264,16	59.409,58
6.3	I7885	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	282,37	70,59	352,96	1.524,79
6.4	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1.137,33	144,53	36,13	180,66	205.470,04
7	PAVIMENTAÇÃO								
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.393,93	31,98	8,00	39,98	55.729,32
									137.830,71
									277.272,62





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%

FONTE: SEINFRA VERBAG: HOJA: DATA REF: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	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	17,32	4,33	21,65	2.086,41
7.3	I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	96,37	38,81	9,70	48,51	4.674,91
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	7,30	1,83	9,13	879,86
7.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	363,76	37,03	9,26	46,29	16.838,45
7.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	933,80	41,37	10,34	51,71	48.286,80
8		REVESTIMENTO							128.583,17
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.371,01	5,11	1,28	6,39	15.150,75
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	189,70	26,54	6,64	33,18	6.284,25
8.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	2.181,31	29,77	7,44	37,21	81.166,55
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	97,77	24,44	122,21	23.183,24
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,70	6,59	1,65	8,24	1.563,13
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,60	59,05	14,76	73,81	1.225,25
9		IMPERMEABILIZAÇÃO							81.581,15
9.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	90,36	33,69	8,42	42,11	3.805,06
9.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	53,00	26,00	6,50	32,50	1.722,50
9.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,70	12,06	3,02	15,08	1.111,40
9.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	217,06	8,51	2,13	10,64	2.309,52
9.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	2.057,00	28,25	7,06	35,31	72.632,67
10		SERRALHARIA							16.664,09
10.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,10	282,79	70,70	353,49	3.570,25
10.2	I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,10	179,57	44,89	224,46	2.267,05



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENENSE.
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%
PONTE: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
VERBA: HO RA: MEB

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	106,97	133,71	2.575,25
10.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	27,30	151,11	188,89	5.156,70
10.5	C4620	GUJA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	20,20	122,57	153,21	3.094,84
11		CARPINTARIA E MARGENARIA						14.581,00
11.1	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	272,39	68,10	1.361,96
11.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	16,00	265,72	66,43	5.314,40
11.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	20,00	309,60	77,40	7.740,00
11.4	I8288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	39,20	3,36	0,84	164,64
12		FERRAGENS						2.572,56
12.1	I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	4,00	33,88	8,47	169,40
12.2	I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	12,00	19,37	4,84	290,52
12.3	C1786	MOLA PI PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	4,00	144,67	36,17	723,36
12.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	69,46	17,37	1.389,28
13		VIDRAÇARIA						1.837,59
13.1	I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,10	145,55	36,39	1.837,59
14		PINTURA						17.272,74
14.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,35	16,06	4,02	1.934,71
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,35	11,98	3,00	1.443,32
14.3	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	14,08	3,52	815,70
14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,29	17,40	4,35	115,06





PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENAGE.	DATA: 21/12/2021	BDI: 25,00%
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	VERBÃO: SEINFRA	HORA: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	DATA REF: 12/2018	MES: 48,68%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
14.5	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	15,00	17,89	4,47	22,36	335,40	
14.6	C2462	TEXTURA AGRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	13,60	3,40	17,00	1.361,70	
14.7	C0688	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.347,26	3,84	0,96	4,80	11.266,85	
15	COBERTURA									
15.1	I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	735,64	32,98	8,25	41,23	30.330,44	
15.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	347,60	52,59	13,15	65,74	22.851,22	
15.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	124,20	32,82	8,21	41,03	5.095,93	
15.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	86,30	49,58	12,40	61,98	5.348,87	
15.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	85,08	21,27	106,35	2.127,00	
15.6	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	988,00	150,17	37,54	187,71	185.467,48	
16	DIVERSOS									
16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	40,00	26,55	6,64	33,19	1.327,60	
17	INST. ELÉTRICA -ILUMINAÇÃO/FORÇA									
17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS									
17.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	8,41	2,10	10,51	1.051,00	
17.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	10,61	2,65	13,26	397,80	
17.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	15,58	3,90	19,48	58,44	
17.1.4	I2187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	119,00	12,47	3,12	15,59	1.855,21	
17.1.5	I2188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	3,00	16,71	4,18	20,89	62,67	
17.1.6	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	7,00	39,11	9,78	48,89	342,23	
17.1.7	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	3,00	56,23	14,06	70,29	210,87	
						35.227,86			35.227,86	

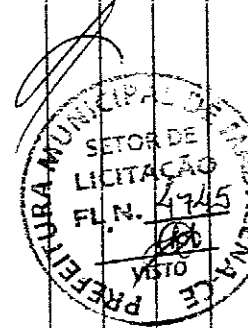




PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. BDI: 25,00%
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 24,1, BAIRRO MADALENA VELHA FONTE: SEINFRA DATA REF: 21/12/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
17.1.8	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	102,62	112,16	28,04	140,20	14.387,32
17.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	305,00	40,38	10,10	50,48	15.396,40
17.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,22	0,31	1,53	91,80
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	4,79	1,20	5,99	23,96
17.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	12,95	3,24	16,19	16,19
17.1.14	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	26,81	6,70	33,51	737,22
17.1.15	10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	2,48	0,62	3,10	15,50
17.1.16	10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	3,52	0,88	4,40	4,40
17.1.17	10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	18,00	5,45	1,36	6,81	122,58
17.1.18	10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	5,00	5,71	1,43	7,14	35,70
17.1.19	10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	3,00	16,15	4,04	20,19	60,57
17.1.20	10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	30,32	7,58	37,90	37,90
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	1,07	0,27	1,34	13,40
17.1.23	11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	1,65	0,41	2,06	4,12
17.1.24	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	6,00	19,70	4,93	24,63	147,78
17.1.25	18681	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	35,58	8,90	44,48	88,96
18	CABEAÇÃO								32.749,98
18.1	C0540	CABO ISOLADO FVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.990,00	4,98	1,25	6,23	24.857,70
18.2	C0557	CABO ISOLADO FVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	7,18	1,80	8,98	483,90





PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

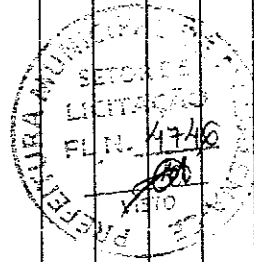
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 25,00%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 48,69% **DATA REF:** 12/2018

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 mm ²	SEINFRA	M	140,00	5,32	1,33	6,65	931,00
18.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	6,64	1,66	8,30	747,00
18.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	160,00	7,68	1,92	9,60	1.536,00
18.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,57	4,64	23,21	185,68
18.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	24,81	6,20	31,01	310,10
18.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	35,72	8,93	44,65	803,70
18.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	46,60	11,65	58,25	1.747,50
18.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	32,32	8,08	40,40	404,00
18.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	50,00	9,59	2,40	11,99	599,50
18.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	22,00	3,53	0,88	4,41	97,02
18.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	14,75	3,69	18,44	36,88
19	DIVERSOS								3.365,87
19.1	11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	100,00	2,92	0,73	3,65	365,00
19.2	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	3,00	11,08	2,77	13,85	41,55
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	11191	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	10,00	0,77	0,19	0,96	9,60
19.5	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	10,00	6,90	1,73	8,63	86,30
19.6	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	370,00	0,47	0,12	0,59	218,30
19.7	12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	370,00	3,82	0,96	4,78	1.768,60
19.8	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	80,00	5,20	1,30	6,50	520,00
19.9	18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	3,00	21,81	5,45	27,26	81,78



[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTAR

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%

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

HOJA WEB DATA REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREGO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
19.10	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	3,00	20,62	5,16	25,78	77,34
19.11	C3908	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	36,27	9,07	45,34	136,02
20	CAIXAS E CONDULETES								
20.1	16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	24,00	1,33	0,33	1,66	39,84
20.2	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	22,00	2,41	0,60	3,01	66,22
20.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	33,00	6,15	1,54	7,69	253,77
20.4	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	7,00	20,14	5,04	25,18	176,26
20.5	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COM LUM	SEINFRA	M2	1,00	173,95	43,49	217,44	217,44
21	TOMADAS								
21.1	11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	44,00	35,31	8,83	44,14	1.942,16
22	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
22.1	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA	UN	198,00	50,00	12,50	62,50	12.375,00
22.2	11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	4,00	35,42	8,86	44,28	177,12
22.3	17936	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	4,00	622,03	155,51	777,54	3.110,16
23	QUADROS								
23.1	QL ADM								187,21
23.1.1	11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	52,72	13,18	65,90	65,90
23.1.2	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	9,72	2,43	12,15	12,15
23.1.3	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	5,00	9,72	2,43	12,15	60,75
23.1.4	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,72	2,43	12,15	36,45



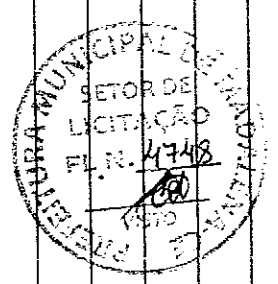
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 25,00%
PONTE: SEINFRA **VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 48,68% **DATA REF:** 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	EDI		
23.1.5	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	9,57	2,39	11,96	11,96
23.2	QL GALPÃO								280,39
23.2.1	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	52,72	13,18	65,90	65,90
23.2.2	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	14,00	9,72	2,43	12,15	170,10
23.2.3	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,72	2,43	12,15	36,45
23.2.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	9,57	2,39	11,96	17,94
23.3	QF INDUSTRIAL								450,87
23.3.1	11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	91,95	22,99	114,94	114,94
23.3.2	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	4,00	52,72	13,18	65,90	263,60
23.3.3	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00	9,72	2,43	12,15	36,45
23.3.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	3,00	9,57	2,39	11,96	35,88
23.4	QGBT								1.853,10
23.4.1	11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00	182,27	45,57	227,84	227,84
23.4.2	11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	52,72	13,18	65,90	65,90
23.4.3	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	52,72	13,18	65,90	65,90
23.4.4	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00	52,72	13,18	65,90	131,80
23.4.5	11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00	91,95	22,99	114,94	114,94
23.4.6	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	4,00	9,72	2,43	12,15	48,60
23.4.7	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	9,57	2,39	11,96	23,92
23.4.8	11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00	939,96	234,84	1.174,20	1.174,20
23.5	QL REF. 1								444,39





PLANILHA ORÇAMENTÁ. A

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%

SEINFRA 026.1 COM1 DESONERACAO 85,20% 48,68% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
23.5.1	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,72	2,43	12,15
23.5.2	12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	24,00	14,41	3,60	432,24
23.6	QL REF. 2							56,93
23.6.1	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00	9,72	2,43	12,15
23.6.2	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00	35,82	8,96	44,78
24	INTERRUPTORES							300,20
24.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,23	3,56	71,16
24.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,61	5,65	56,52
24.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,50	8,63	172,52
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS							124,62
25.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							124,62
25.1.1	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	26,00	2,95	0,74	95,94
25.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,22	0,31	12,24
25.1.3	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	1,80	0,45	9,00
25.1.4	11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	0,74	0,19	7,44
26	CAIXAS							130,90
26.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	33,90	8,48	84,76
26.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	6,15	1,54	46,14
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E PARA-RAIO							54.473,30
27.1	COMBATE A INCÊNDIO							21.461,00
27.1.1	11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	4,00	573,27	143,32	2.866,36





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HOJA	IMES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
27.1.2	I6217	EXTINTOR DE PC QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA	UN	2,00	128,44	32,11	160,55	321,10
27.1.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	12,86	3,22	16,08	96,48
27.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	38,14	9,54	47,68	286,08
27.1.5	I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	29,28	7,32	36,60	73,20
27.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	98,20	24,55	122,75	982,00
27.1.7	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	110,00	48,54	12,14	60,68	6.674,80
27.1.8	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	189,03	47,26	236,29	708,87
27.1.9	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	636,10	159,03	795,13	795,13
27.1.10	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.493,41	623,35	3.116,76	6.233,52
27.1.11	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	318,62	79,66	398,28	796,56
27.1.12	I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	15,00	86,77	21,69	108,46	1.626,90
27.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO								
27.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	210,00	22,79	5,70	28,49	5.982,90
27.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	195,00	32,32	8,08	40,40	7.878,00
27.2.3	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ILUMINAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	SEINFRA	UN	12,00	125,89	31,47	157,36	1.888,32
27.2.4	I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	5,92	1,48	7,40	88,80
27.2.5	I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	12,00	22,52	5,63	28,15	337,80
27.2.6	I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	36,00	8,67	2,17	10,84	390,24
27.2.7	I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	39,00	2,95	0,74	3,69	143,91
27.2.8	C1868	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PIWC'S	SEINFRA	M	60,00	199,96	49,99	249,95	14.987,00
27.2.9	C3908	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	12,00	36,27	9,07	45,34	544,08
						33.012,30			



PLANILHA ORÇAMENTAF

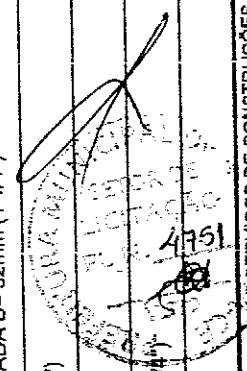
CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENÁCE.

AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VÉLHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA : 21/12/2021 BDI : 25,00%
FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		COM BDI	PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	BDI		
27.2.10	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM/2	SEINFRA	UN	4,00	5,92	1,48	7,40	29,60
27.2.11	10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	5,00	58,48	14,62	73,10	365,50
27.2.12	11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	10,00	7,05	1,76	8,81	88,10
27.2.13	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,47	21,87	109,34	109,34
27.2.14	17988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	134,97	33,74	168,71	168,71
28		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							6.464,68
28.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA							6.464,68
28.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	6,18	1,55	7,73	1.546,00
28.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	9,38	2,35	11,73	283,25
28.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	13,99	3,50	17,49	839,52
28.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	24,30	6,08	30,38	1.215,20
28.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,83	10,71	53,54	53,54
28.1.6	C2168	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,61	14,40	72,01	72,01
28.1.7	C2169	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,14	20,54	102,68	205,36
28.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	123,80	30,95	154,75	154,75
28.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,70	20,43	102,13	204,26
28.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	136,23	34,06	170,29	340,58
28.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	3,75	0,94	4,69	28,14
28.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,52	1,13	5,65	11,30
28.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	7,56	1,89	9,45	75,60
28.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,17	3,29	16,46	32,92





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

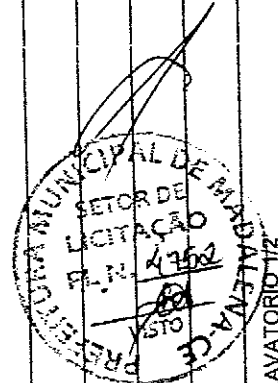
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 25,00%

FONTE: SEINFRA **VERBAÇÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 48,68% **DATA REF:** 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM/BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI/BDI	BDI		
28.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	4,53	1,13	5,66	50,94
28.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	7,77	1,94	9,71	29,13
28.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	7,61	1,90	9,51	9,51
28.1.18	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	19,63	4,91	24,54	196,32
28.1.19	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA	UN	10,00	15,90	3,98	19,88	198,80
28.1.20	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	8,05	2,01	10,06	50,30
28.1.21	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	6,25	1,56	7,81	312,40
28.1.22	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	8,97	2,24	11,21	89,68
28.1.23	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	7,55	1,89	9,44	132,16
28.1.24	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	9,16	2,29	11,45	91,60
28.1.25	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	16,72	4,18	20,90	62,70
28.1.26	17988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	134,97	33,74	168,71	168,71
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS								14.539,35
29.1	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	288,89	72,22	361,11	3.611,10
29.2	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	10,00	187,15	46,79	233,94	2.339,40
29.3	18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	2,00	159,57	39,89	199,46	398,92
29.4	10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	6,00	83,73	20,93	104,66	627,96
29.5	18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	19,50	4,88	24,38	243,80
29.6	11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	4,00	28,47	7,12	35,59	142,36
29.7	11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,73	7,68	38,41	153,64
29.8	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	8,00	65,15	16,29	81,44	651,52

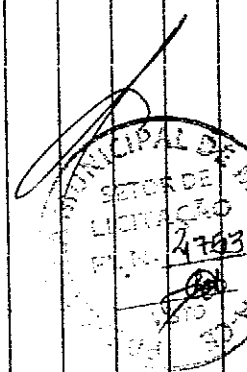




PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPAO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENENSE.		DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		NOTA:	85,20%	DATA REF.:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
29.9	17603	SIFÃO PVC MULTI-USE (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	8,00	12,64	3,16	15,80	126,40
29.10	11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	10,00	4,87	1,22	6,09	60,90
29.11	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	61,50	15,38	76,88	768,80
29.12	11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	81,61	20,40	102,01	816,08
29.13	10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	5,81	1,45	7,26	29,04
29.14	10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	3,50	330,96	82,74	413,70	1.447,95
29.15	11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	4,00	475,29	118,82	594,11	2.376,44
29.16	16187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	74,50	18,63	93,13	745,04
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
30.1	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	15,00	3,03	0,76	3,79	56,85
30.2	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	96,00	5,16	1,29	6,45	619,20
30.3	12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	40,00	7,46	1,87	9,33	373,20
30.4	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	65,00	8,41	2,10	10,51	683,15
30.5	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	2,00	0,60	0,15	0,75	1,50
30.6	18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	4,00	1,80	0,45	2,25	9,00
30.7	18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	3,00	4,27	1,07	5,34	16,02
30.8	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,00	5,71	1,43	7,14	42,84
30.9	11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	4,00	4,04	1,01	5,05	20,20
30.10	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	15,00	1,87	0,47	2,34	35,10
30.11	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	11,00	1,38	0,35	1,73	19,03
30.12	11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	27,22	6,81	34,03	34,03
									8.872,44





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

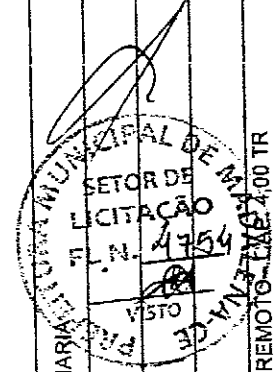
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VÉLHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%

SEINFRA 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	
30.13	11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	2,00	16,03	4,01	20,04	40,08
30.14	11487	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	14,00	3,64	0,91	4,55	63,70
30.15	11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	23,00	3,14	0,79	3,93	90,39
30.16	11489	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	17,00	1,65	0,41	2,06	35,02
30.17	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	37,10	9,28	46,38	556,56
30.18	18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	46,20	11,55	57,75	115,50
30.19	12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	4,00	10,29	2,57	12,86	51,44
30.20	12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	2,00	10,31	2,58	12,89	25,78
30.21	12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	8,00	10,62	2,66	13,28	106,24
30.22	12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	2,00	2,87	0,72	3,59	7,18
30.23	12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	9,00	5,52	1,38	6,90	62,10
30.24	12015	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 75MM (3')	SEINFRA	UN	6,00	9,36	2,34	11,70	70,20
30.25	12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	3,00	8,95	2,24	11,19	33,57
30.26	10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	2,00	2,32	0,58	2,90	5,80
30.27	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.# 5cm	SEINFRA	M2	8,00	153,75	38,44	192,19	1.537,52
30.28	10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	10,00	1,33	0,33	1,66	16,60
30.29	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.180,74	795,19	3.975,93	3.975,93
30.30	17688	MISCELÂNEOS	SEINFRA	UN	1,00	134,97	33,74	168,71	168,71
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR								
31.1	EQUIPAMENTOS								
31.1.1	C3086	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	6.550,25	1.637,56	8.187,81	8.187,81
									9.563,94
									8.187,81



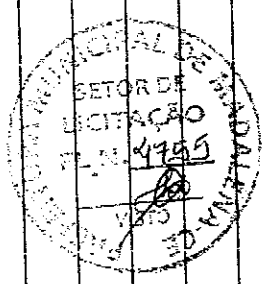


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.
 LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA VERBAO: 026.1 COM DESONERACAO 85,20% MES: 12/2018 DATA REF: 48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI		
TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA									
31.2		REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	5,00	37,01	9,25	46,26	231,30
31.2.1	C4778	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,00	71,59	17,90	89,49	536,94
31.2.2	C4784	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,72	2,93	14,65	87,90
31.2.3	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	22,33	5,58	27,91	167,46
31.2.4	C1009	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	5,00	34,50	8,63	43,13	215,65
31.2.5	C2567	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,00	64,36	16,09	80,45	80,45
31.2.6	11873	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,50	8,39	2,10	10,49	5,25
31.2.7	10988	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,50	38,30	9,58	47,88	23,94
31.2.8	17469	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	20,03	5,01	25,04	12,52
31.2.9	12293	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	0,47	0,12	0,59	4,72
31.2.10	12525		SEINFRA						105,56
SERVIÇOS DIVERSOS									
32.1	10483	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	4,00	2,95	0,74	3,69	14,76
32.2	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00	2,30	0,58	2,88	17,28
32.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,86	1,72	8,58	34,32
32.4	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,92	0,98	4,90	39,20
SUBESTAÇÃO									
33.1	C1939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20.740,93	5.185,23	25.926,16	25.926,16
33.2	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	344,34	86,09	430,43	430,43
33.3	C1024	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	19,30	4,83	24,13	217,17
33.4	10399	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	30,00	15,74	3,94	19,68	580,40





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ, A

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENÁ

DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%

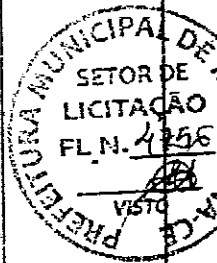
FORTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,59% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
33.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	15,00	32,32	8,08	40,40	606,00
33.6	C0563	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	18,57	4,64	23,21	185,68
33.7	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	24,00	35,72	8,93	44,65	1.071,60
33.8	C1024	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	19,30	4,83	24,13	72,39
33.9	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	246,47	61,62	308,09	308,09
33.10	I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	66,22	16,56	82,78	496,68
33.11	I8211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	173,70	43,43	217,13	651,39
33.12	I9088	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.565KG	SEINFRA	UN	1,00	1.920,75	480,19	2.400,94	2.400,94
33.13	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	3,00	73,88	18,47	92,35	277,05
33.14	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	2.074,44	518,61	2.593,05	7.779,15
33.15	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	3,90	6,88	1,72	8,60	33,54
33.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,90	22,12	5,53	27,65	107,84
33.17	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	3,90	37,03	9,26	46,29	180,53
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL								11.970,89
34.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.051,00	9,11	2,28	11,39	11.970,89

VALOR BDI TOTAL: 284.473,73
 VALOR ORÇAMENTO: 1.177.282,81
 VALOR TOTAL: 1.471.856,54

Gláucio Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0

Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Quatro centavos



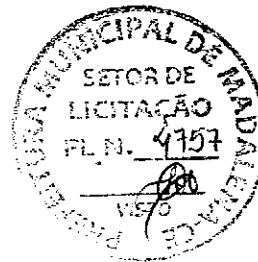
LA



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 21/12/2021	BDI: 25,00%			
LOCAL:	AVENIDA DAJ ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%	REF: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.593,00	3,17
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	7.752,30	0,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	16.738,84	1,27
4	FUNDAÇÃO	98.486,99	6,69
5	ESTRUTURA CONCRETO	137.830,71	9,37
6	PAREDES E PAINÉIS	277.272,62	18,84
7	PAVIMENTAÇÃO	128.495,75	8,73
8	REVESTIMENTO	128.583,17	8,74
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	81.581,15	5,54
10	SERRALHARIA	16.664,09	1,13
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.581,00	0,99
12	FERRAGENS	2.572,56	0,17
13	VIDRAÇARIA	1.837,59	0,12
14	PINTURA	17.272,74	1,17
15	COBERTURA	251.210,94	17,07
16	DIVERSOS	1.327,60	0,09
17	INST. ELÉTRICA -ILUMINAÇÃO/FORÇA	35.227,86	2,39
17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	35.227,86	2,39
18	CABEAÇÃO	32.749,98	2,23
19	DIVERSOS	3.365,87	0,23
20	CAIXAS E CONDULETES	753,63	0,05
21	TOMADAS	1.942,16	0,13
22	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	15.662,28	1,06
23	QUADROS	3.282,89	0,22
23.1	QL ADM	187,21	0,01
23.2	QL GALPÃO	290,39	0,02
23.3	QF INDUSTRIAL	450,87	0,03
23.4	QGBT	1.853,10	0,13
23.5	QL REF. 1	444,39	0,03
23.6	QL REF. 2	56,93	0,00
24	INTERRUPTORES	300,20	0,02
25	CABEAMENTO ESTRUTRADOS	124,62	0,01
25.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	124,62	0,01



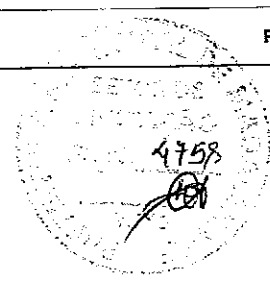
Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA : 21/12/2021	BDI : 25,00%			
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
26	CAIXAS	130,90	0,01	
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO	54.473,30	3,70	
27.1	COMBATE A INCÊNDIO	21.461,00	1,46	
27.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	33.012,30	2,24	
28	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.464,68	0,44	
28.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA	6.464,68	0,44	
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.539,35	0,99	
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.872,44	0,60	
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	9.553,94	0,65	
31.1	EQUIPAMENTOS	8.187,81	0,56	
31.2	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA	1.366,13	0,09	
32	SERVIÇOS DIVERSOS	105,56	0,01	
33	SUBESTAÇÃO	41.335,04	2,81	
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	11.970,89	0,81	
		VALOR BDI TOTAL:	294.373,73	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.177.282,81	
		VALOR TOTAL:	1.471.656,54	



Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Cinquenta e Quatro centavos


Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0





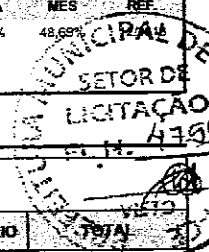
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 21/12/2021

BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,01	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:					26,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,97
VALOR:					154,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	32,00000000	17,56	561,92
I2391	PEDREIRO	H	8,00000000	17,56	140,48
I2543	SERVENTE	H	40,00000000	13,01	520,40
TOTAL MAO DE OBRA:					1.222,80

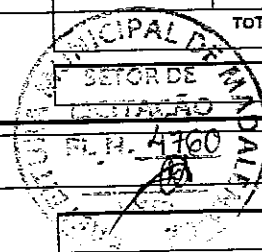
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	109,14	109,14
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	5,32	79,80
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	15,02	15,02
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	31,72	31,72
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	21,17	21,17
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	16,26	699,18
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	6,40	6,40
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,72	9,72
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	14,14	84,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,95	8,85
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,87	4,87
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	34,48	68,96
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	1,05	67,20
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	8,08	24,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	71,23	71,23
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	2,00	6,00
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	47,24	47,24
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	18,48	480,48
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,00000000	11,09	22,18
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	35,82	35,82
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00000000	25,44	25,44
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	17,10	17,10
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,25000000	1,33	21,65
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	25,16	67,93
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	4,11	12,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 21/12/2021	BDI: 25,00%			
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	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	18,27	191,84
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,60000000	14,86	29,72
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,88	11,88
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,41	25,23
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,03	9,09
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,16	15,48
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,30	13,80
TOTAL MATERIAL:						2.335,55

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	341,20	110,55
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	35,90	759,64
TOTAL SERVICOS:					870,19	



VALOR:	4.428,54
---------------	-----------------

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

VALOR:	5,68
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,56	14,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:					24,46	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,31	11,34
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,02	3,51
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,19	51,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:					67,51	

VALOR:	91,97
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,56	2,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,01	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,97	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,16	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23	

VALOR:	5,20
---------------	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%						
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,94	48,94
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,06	303,60
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,11	364,11
10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,31	9,24
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,19	25,14
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,18	35,18
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,19	69,19
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	430,29	430,29
2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,31	268,31
TOTAL MATERIAL:					1.561,10	
VALOR:					1.561,10	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,30	57,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,56	140,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,56	140,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,56	140,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,12000000	13,01	105,64
TOTAL MAO DE OBRA:					584,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	50,24	0,95
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	405,43	405,43
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,44	293,44
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,16	74,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,19	404,75
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,09	11,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,95	63,60
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,47	374,10
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,72	53,60
TOTAL MATERIAL:					1.688,92	
VALOR:					2.273,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25	
VALOR:					3,25	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 21/12/2021	BDI: 25,00%			
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 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	114,73	2,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,12
VALOR:					2,12

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	114,73	2,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,12
VALOR:					2,12

2.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,01	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:					9,11
VALOR:					9,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,01	34,48
TOTAL MAO DE OBRA:					34,48
VALOR:					34,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,01	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:					22,12
VALOR:					22,12

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,96	3,78
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,60	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,01	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,65	4,02
TOTAL SERVIÇO:					4,02
VALOR:					22,78

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA : 21/12/2021	BDI : 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	VERÃO	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	12/2018
		025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES 85,20% 48,66%

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,56	87,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,01	91,07
TOTAL MAO DE OBRA:						178,87

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	302,75	90,83
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	30,01	34,51
TOTAL SERVICIO:						125,34



VALOR:	304,21
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,56	149,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,01	119,69
TOTAL MAO DE OBRA:						268,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,09

VALOR:	424,04
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,01	130,10
TOTAL MAO DE OBRA:						182,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,18	33,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,37	78,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,60	46,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,70	18,07
TOTAL MATERIAL:						342,55

VALOR:	525,33
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,88	22,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

TOTAL EQUIPAMENTO:	22,88
--------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:					78,06	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,91	5,99
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,30	59,61
TOTAL SERVIÇO:					65,60	

VALOR:	323,59
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,30	19,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,56	23,71
TOTAL MAO DE OBRA:					43,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,71	8,91
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,18	0,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,19	32,38
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,95	12,72
TOTAL MATERIAL:					64,75	

VALOR:	107,77
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:					113,18	

VALOR:	113,18
--------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,73	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,30	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,47	4,69
TOTAL MATERIAL:					4,92	
VALOR:					8,38	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,01	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,68	27,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,95	5,17
TOTAL MATERIAL:					62,14	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,19	9,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	191,88	5,76
TOTAL SERVIÇO:					15,55	
VALOR:					88,39	

5.2. I6107 - VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

VALOR:	14,78
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,88	22,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,88	

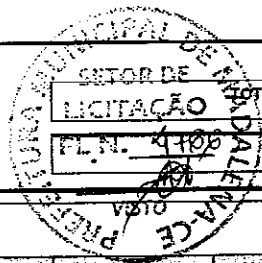
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:					78,06	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:					157,05	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,91	5,99
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,30	59,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 21/12/2021	BDI: 25,00%		
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	REF.: 12/2018			



TOTAL SERVIÇO:	65,60
VALOR:	323,59

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	14,30	19,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,56	23,71
TOTAL MAO DE OBRA:						43,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	20,71	8,91
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,18	0,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,19	32,38
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,95	12,72
TOTAL MATERIAL:						64,75
VALOR:						107,77

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	17,56	35,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						113,18
VALOR:						113,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,73	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,30	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,47	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,92
VALOR:						8,38

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	19,37	13,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,83

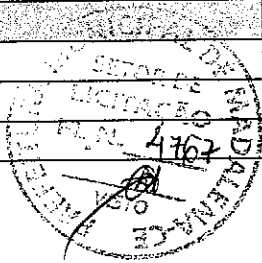


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:						78,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,24	44,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,70	57,43
TOTAL MATERIAL:						234,30
VALOR:						326,19



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,56	87,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,01	104,08
TOTAL MAO DE OBRA:						191,88
VALOR:						191,88

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	14,30	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR:						7,80

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	153,56	153,56
TOTAL MATERIAL:						153,56
VALOR:						153,56

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	17,56	39,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	13,01	13,79
TOTAL MAO DE OBRA:						53,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,05	152,50
TOTAL MATERIAL:						152,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 21/12/2021	BDI: 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20% MES: 48,69% REF: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	409,89	5,53
					TOTAL SERVIÇO:	5,53
					VALOR:	211,33

6.3. I7895 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
					VALOR:	282,37

6.4. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,56	43,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	13,01	39,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	50,24	3,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,45	4,67
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
					TOTAL MATERIAL:	60,69
					VALOR:	144,53

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,37	0,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,70

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,56	7,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,24	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,60	3,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
					TOTAL MATERIAL:	9,95
					VALOR:	31,98

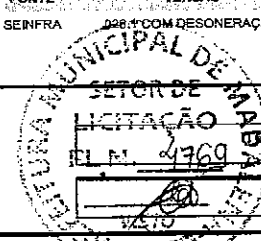
7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,01	7,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028,1% COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	VERSÃO		MES	48,69%
		REF.			12/2018



TOTAL MATERIAL:	5,77
VALOR:	17,32

7.3. I6500 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 (M2)	
VALOR:	38,81

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,82	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					7,30

7.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,01	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					32,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:					4,51
VALOR:					37,03

7.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,56	18,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
TOTAL MAO DE OBRA:					34,57

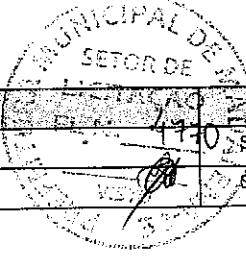
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,18	0,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:					6,80
VALOR:					41,37

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56	1,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,01	1,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA : 21/12/2021	BDI : 25,00%			
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018



TOTAL MAO DE OBRA:	3,71
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR:					5,11

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:					20,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,59
VALOR:					26,54

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,56	14,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	13,01	12,49
TOTAL MAO DE OBRA:					26,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,45	2,15
I249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,69	0,77
TOTAL MATERIAL:					3,23
VALOR:					29,77

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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					42,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
TOTAL MATERIAL:					42,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,66	12,29
TOTAL SERVIÇO:					12,29
VALOR:					97,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 21/12/2021	BDI: 25,00%			
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR: 6,59**8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						12,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,95	44,95
TOTAL MATERIAL:						44,95

VALOR: 59,05**9.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,56	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,60	29,26
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,91	3,55
TOTAL MATERIAL:						32,81

VALOR: 33,69**9.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

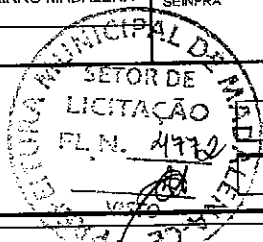
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,29	6,58
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,99	4,19
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,15	5,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
		REF.:			12/2018



TOTAL MATERIAL: 16,44

VALOR: 26,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,01	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	6,73	6,86
TOTAL MATERIAL:						6,86
VALOR:						12,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,77	0,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						8,51

9.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						19,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,45	2,81
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	1,15000000	3,84	4,42
TOTAL MATERIAL:						9,06
VALOR:						28,25

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

MATERIAL		FONTE	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	282,79	282,79
TOTAL MATERIAL:						282,79
VALOR:						282,79

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%						
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										



VALOR: 179,57

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

VALOR: 106,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,56	48,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	13,01	35,78
TOTAL MAO DE OBRA:						84,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	4,53	67,04
TOTAL MATERIAL:						67,04

VALOR: 151,11

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	19,37	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,30	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,56	2,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,56	2,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	17,56	26,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,58	3,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	13,91	42,65
TOTAL MAO DE OBRA:						79,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	11,33	0,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	54,18	0,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	50,24	1,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	4,37	1,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	75,60	0,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	1,08	4,06
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,26	3,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,45	12,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	68,70	1,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,09	0,04
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	11,90	1,36
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	554,81	0,06
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	6,30	1,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,41	1,54
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,26	12,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 21/12/2021	BDI: 25,00%						
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	48,69%	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA								



TOTAL MATERIAL: 42,82

VALOR: 122,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,30	36,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,56	44,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,37	58,11
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	87,72	87,72
TOTAL MATERIAL:						191,14
VALOR:						272,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,30	36,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,56	44,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,37	58,11
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,05	81,05
TOTAL MATERIAL:						184,47
VALOR:						265,72

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

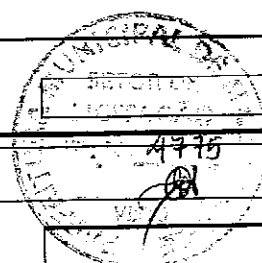
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:						58,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,21	113,27
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						250,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 21/12/2021	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	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
					REF: 12/2018



VALOR: 309,60

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

VALOR: 3,36

12.1. 18638 - MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO (PAR)

VALOR: 33,88

12.2. 11027 - DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

VALOR: 19,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	SEINFRA	UN	1,00000000	137,24	137,24
11586	SEINFRA	UN	4,00000000	0,07	0,28
TOTAL MATERIAL:					137,52

VALOR: 144,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
I0498	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
TOTAL MAO DE OBRA:					47,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL MATERIAL:					21,67

VALOR: 69,46

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

VALOR: 145,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	14,30	5,01
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	17,58	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					12,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA : 21/12/2021	BDI : 25,00%			
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,44	2,45
					TOTAL MATERIAL:	4,02
					VALOR:	16,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,18	3,63
					TOTAL MATERIAL:	3,85
					VALOR:	11,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,58	6,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,51	3,38
					TOTAL MATERIAL:	3,65
					VALOR:	14,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,30	5,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,58	7,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,59	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,36
					VALOR:	17,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,56	7,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA:	65,20%	MES:	49,69%
		REF.:			12/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI202	SEINFRA	L	0,30000000	27,58	8,27
TOTAL MATERIAL:						8,27
VALOR:						17,89



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	14,30	2,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,90	2,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,30	3,21
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR:						13,60

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	17,58	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,84

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

VALOR:						32,98
---------------	--	--	--	--	--	--------------

15.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93

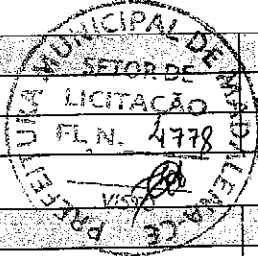
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,79	7,15
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,50	29,50
TOTAL MATERIAL:						36,65
VALOR:						52,59

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%						
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,64	16,11
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,09	0,78
TOTAL MATERIAL:						16,89
VALOR:						32,82

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	14,30	14,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						31,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,78	15,22
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,09	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,47	1,50
TOTAL MATERIAL:						17,72
VALOR:						49,58

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,37	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,56	14,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,56	12,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						45,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,18	2,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,26	16,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,70	6,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,77
VALOR:						85,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA : 21/12/2021	BDI : 25,00%			
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,24000000	14,30	32,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,56	45,66
TOTAL MAO DE OBRA:						77,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	16,00000000	4,53	72,48
TOTAL MATERIAL:						72,48
VALOR:						150,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,55	26,55
TOTAL MAO DE OBRA:						26,55
VALOR:						26,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,30	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,80	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						8,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,80	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,19	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,19
VALOR:						10,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						