



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,61	3,92
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	53,91	2,37
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	40,99	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	69,34	0,29
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,47	19,22
TOTAL MATERIAL:						25,82
VALOR:						36,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,23	6,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,47	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,61	3,92
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,08780000	53,91	4,73
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00120000	40,99	0,05
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00840000	69,34	0,58
19084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	42,28	46,51
TOTAL MATERIAL:						55,79
VALOR:						70,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,23	2,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,47	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,73	5,73
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00020000	40,99	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	69,34	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,84
VALOR:						11,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,23	2,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,47	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	40,99	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00320000	69,34	0,22
					TOTAL MATERIAL:	16,18
					VALOR:	21,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,23	1,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,47	2,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	40,99	0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	69,34	0,02
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	28,96	29,25
					TOTAL MATERIAL:	29,27
					VALOR:	33,71

31.2.6. I1873 - SOLDA 70X30 (KG)

VALOR:	62,73
--------	-------

31.2.7. I0988 - OXIGÊNIO (M3)

VALOR:	8,18
--------	------

31.2.8. I7469 - ACETILENO (KG)

VALOR:	37,32
--------	-------

2.9. I2293 - ZARCÃO (L)

VALOR:	19,53
--------	-------

31.2.10. I2525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

VALOR:	0,46
--------	------

32.1. I0453 - CALÇO PLASTICO (UN)

VALOR:	2,87
--------	------

32.2. I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)

VALOR:	2,24
--------	------

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

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

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,23	2,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,47	3,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	41,82	0,25
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	30,87	0,07
					TOTAL MATERIAL:	1,09

VALOR: 6,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,23	1,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,47	1,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,82	0,21
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	30,87	0,25
					TOTAL MATERIAL:	1,04

VALOR: 3,89


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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	41,41	165,64
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	110,98	1.331,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1.497,40

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,23	227,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,71	283,36
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	24,80	396,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,95	207,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.115,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,36	38,16
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,74	68,22
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,10	277,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	243,84	731,52
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	72,00	360,00
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,92	5,76
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,02	24,06
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	16,94	152,46
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	64,54	580,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA: 17/12/2021		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VEREÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,75	23,25
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,91	35,73
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	194,11	582,33
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,43	54,30
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,52	46,08
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	892,99	892,99
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	996,38	996,38
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	605,76	605,76
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6.144,25	6.144,25
TOTAL MATERIAL:						11.822,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	31,70	1.109,50
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	13,50	27,00
C0559	SEINFRA	M	40,00000000	45,64	1.825,60
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	114,39	686,34
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	320,17	320,17
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	5,58	11,16
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	7,90	15,80
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	6,57	6,57
C1025	SEINFRA	UN	2,00000000	35,91	71,82
C4815	SEINFRA	UN	1,00000000	442,31	442,31
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	10,47	94,23
C1191	SEINFRA	M	12,00000000	38,39	460,68
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	89,69	538,14
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	101,37	6,08
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
C1714	SEINFRA	UN	6,00000000	14,34	86,04
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	35,41	247,87
C2454	SEINFRA	UN	4,00000000	19,39	77,56
TOTAL SERVIÇO:					6.037,47

VALOR: 20.272,64

33.2. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	14,23	1,64
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	14,23	8,61
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	17,47	2,01
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	17,47	10,57
I2391	SEINFRA	H	4,81100000	17,47	84,05
I2543	SEINFRA	H	9,08700000	12,95	117,68
TOTAL MAO DE OBRA:					224,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,04	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	48,96	9,55
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,45	5,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	73,68	4,94
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,06	15,83
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,19	2,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,44	19,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,75	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,98000000	0,25	57,24
TOTAL MATERIAL:						115,08
VALOR:						339,84

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	14,23	5,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	17,71	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:						6,93
VALOR:						19,07

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

VALOR:	15,34
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,23	4,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,71	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,37	21,80
TOTAL MATERIAL:						21,80
VALOR:						31,70

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,23	2,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,71	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	12/2018

10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,53	12,78
TOTAL MATERIAL:						12,78
VALOR:						18,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,23	4,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,71	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,61	25,10
TOTAL MATERIAL:						25,10
VALOR:						35,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	14,23	5,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	17,71	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:						6,93
VALOR:						19,07

33.9. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,71	35,42
TOTAL MAO DE OBRA:						63,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	177,65	177,65
TOTAL MATERIAL:						177,65
VALOR:						241,53

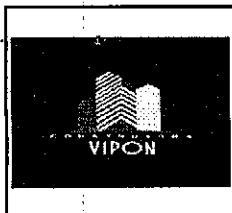
33.10. I1272 - ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

	VALOR:	64,54
--	---------------	--------------

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

	VALOR:	169,30
--	---------------	---------------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	1.872,00
--------	----------

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

VALOR:	72,00
--------	-------

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,64	102,64
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	677,87	677,87
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,36	447,20
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	576,95	576,95
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	86,24	86,24
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	146,39	146,39
TOTAL SERVIÇO:					2.037,29	

VALOR:	2.037,29
--------	----------

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	85,48	0,15
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	249,14	3,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,91	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	212,81	2,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,12	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	12,95	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					0,54	

VALOR:	6,66
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,95	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:					22,02	


VALOR:	22,02
--------	-------

33.17. 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	17,47	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	12,95	14,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,36	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,96	1,19

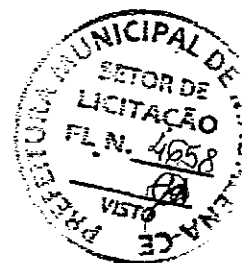
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA: 17/12/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2013
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,44	3,22
					TOTAL MATERIAL:	4,41
					VALOR:	36,77

34.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,95	9,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,07
					VALOR:	9,07



CONSTRUTORA VIPON EIRELI
 CNPJ: 34.631.102/0001-29
 JOSÉ VITOR M. PONTES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 222.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,95	129,50
TOTAL MAO DE OBRA:						129,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,96	38,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,68	71,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						206,05
VALOR:						335,55

1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	12,95	14,89
TOTAL MAO DE OBRA:						32,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,96	0,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR:						35,66

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,42	46,51
TOTAL TRANSPORTE:						46,51
VALOR:						46,51

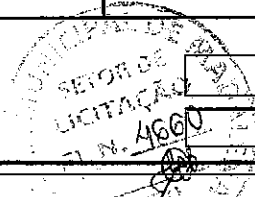
I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,69	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
VALOR:						19,69

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	46,51	46,51
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,69	19,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,95	15,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,95	6,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,95	23,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
				12/2018	
				0,00%	



TOTAL TRANSPORTE:	110,98
VALOR:	110,98

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,42
TOTAL TRANSPORTE:					46,51
VALOR:					46,51

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:					19,69
VALOR:					19,69

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	46,51
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,95
TOTAL TRANSPORTE:					104,47
VALOR:					104,47

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,42
TOTAL TRANSPORTE:					3,59
VALOR:					3,59


I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89
TOTAL MAO DE OBRA:					15,89
VALOR:					15,89

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,59
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 MP)	DATA: 17/12/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 MP)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,95	1,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,95	8,74
TOTAL TRANSPORTE:						36,67
VALOR:						36,67

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,88
VALOR:						21,88

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95	47,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95	16,05
TOTAL TRANSPORTE:						85,48
VALOR:						85,48

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,42	92,34
TOTAL TRANSPORTE:						92,34
VALOR:						92,34

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,34	92,34
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95	47,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95	16,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,95	71,32
TOTAL TRANSPORTE:						249,14
VALOR:						249,14

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

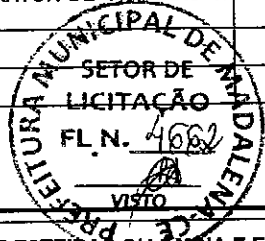
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,88
VALOR:						21,88

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																



TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95	38,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,95	15,78
TOTAL TRANSPORTE:						75,91
VALOR:						75,91

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,42	79,52
TOTAL TRANSPORTE:						79,52
VALOR:						79,52

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,52	79,52
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95	38,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,95	15,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,95	57,38
TOTAL TRANSPORTE:						212,81
VALOR:						212,81

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

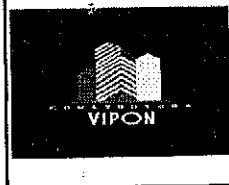
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	85,48	0,08
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	249,14	1,65
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,91	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	212,81	1,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,33

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	12,95	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						3,52

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

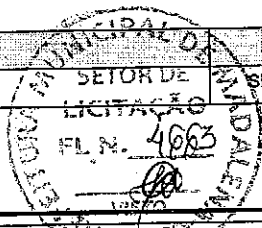
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,48	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	249,14	3,46
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,91	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	212,81	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	12,95	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						6,68



C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,95	129,50
TOTAL MAO DE OBRA:						129,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:						160,60

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,68	8,12
TOTAL SERVICIO:						8,12
VALOR:						298,22

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL MAO DE OBRA:						15,89
VALOR:						15,89

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)


TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90
TOTAL TRANSPORTE:						27,49
VALOR:						27,49

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,42	48,22
TOTAL TRANSPORTE:						48,22
VALOR:						48,22

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,22	48,22
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1664

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,95	9,66
TOTAL TRANSPORTE:						85,37
VALOR:						85,37

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	15,89
TOTAL MAO DE OBRA:					15,89
VALOR:					15,89

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95
TOTAL TRANSPORTE:					17,58
VALOR:					17,58

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,95
TOTAL TRANSPORTE:					18,39
VALOR:					18,39

3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,49
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	85,37
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,58
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,84
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,15
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,16
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,31	0,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	540,73	0,27
					TOTAL MATERIAL:	12,38
					VALOR:	29,46

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,89
					VALOR:	15,89

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95	1,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,95	0,31
					TOTAL TRANSPORTE:	17,83
					VALOR:	17,83


12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,42	3,85
					TOTAL TRANSPORTE:	3,85
					VALOR:	3,85

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,85	3,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95	1,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,85	0,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,95	0,86
					TOTAL TRANSPORTE:	22,54
					VALOR:	22,54

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,88
					VALOR:	21,88

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:	12/2018

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95	24,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28
TOTAL TRANSPORTE:						54,69
VALOR:						54,69

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,42	56,94
TOTAL TRANSPORTE:					56,94	
VALOR:					56,94	

I708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,94	56,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95	24,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,95	36,80
TOTAL TRANSPORTE:					148,43	
VALOR:					148,43	

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
TOTAL MAO DE OBRA:					21,88	
VALOR:					21,88	

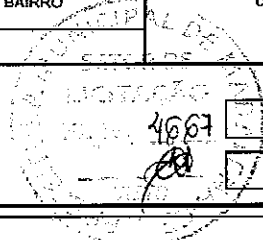
I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
TOTAL TRANSPORTE:					184,95	
VALOR:					184,95	

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,95	163,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA			HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			MES:	48,69%
					REF:	12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



TOTAL TRANSPORTE:	348,02
VALOR:	348,02

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL MAO DE OBRA:					15,89
VALOR:					15,89

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
TOTAL TRANSPORTE:					23,02
VALOR:					23,02

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,42	92,34
TOTAL TRANSPORTE:					92,34
VALOR:					92,34

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	92,34	92,34
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,95	4,66
TOTAL TRANSPORTE:					120,02
VALOR:					120,02

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,49	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	85,37	5,02
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,58	0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,39	3,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,16	1,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	12,95	7,62

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				48,89%	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	8,81
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	SEINFRA	M	1,24000000	3,84	4,76
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	19,15	0,96
12568	SEINFRA	KG	0,54000000	11,16	6,03
12326	SEINFRA	UN	0,00900000	4,25	0,04
12329	SEINFRA	M	0,06000000	5,31	0,32
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	540,73	0,27
TOTAL MATERIAL:					12,38
VALOR:					29,46

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	SEINFRA	H	0,01583333	54,69	0,87
10708	SEINFRA	H	0,02583333	148,43	3,83
10618	SEINFRA	H	0,00000000	184,95	0,00
10732	SEINFRA	H	0,04166667	348,02	14,50
10626	SEINFRA	H	0,00000000	23,02	0,00
10740	SEINFRA	H	0,04166667	120,02	5,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,20833333	12,95	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					2,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.519,68	10,21
TOTAL MATERIAL:					10,21


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	29,46	32,41
TOTAL SERVICIO:					32,41
VALOR:					69,52

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL MAO DE OBRA:					15,89
VALOR:					15,89

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12701	SEINFRA	H	2,00123200	0,95	1,90
12702	SEINFRA	H	0,37918080	0,95	0,36
12703	SEINFRA	H	1,05328000	0,95	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA :	17/12/2021	BDI :	25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	12/2018



TOTAL TRANSPORTE:	19,15
VALOR:	19,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,15	13,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,95	77,70
TOTAL MAO DE OBRA:					77,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	48,96	43,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:					228,78
VALOR:					320,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,47	87,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,95	103,60
TOTAL MAO DE OBRA:					190,95
VALOR:					190,95

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,95	129,50
TOTAL MAO DE OBRA:					129,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,96	59,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,44	213,84
TOTAL MATERIAL:					273,38
VALOR:					402,88

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

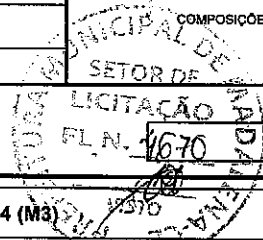
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	12,95	420,23
TOTAL MAO DE OBRA:					420,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,96	59,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,44	128,48
TOTAL MATERIAL:					188,02

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR: 608,25

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,95	129,50
TOTAL MAO DE OBRA:						129,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,96	59,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,06	192,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:						413,06
VALOR:						542,56

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,95	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,95	0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,95	0,02
TOTAL TRANSPORTE:						0,06
VALOR:						0,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,47	87,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	12,95	90,65
TOTAL MAO DE OBRA:						178,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	298,22	89,47
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	29,48	33,88
TOTAL SERVIÇO:						123,35
VALOR:						301,35

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	14,23	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,47	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	11,04	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,90
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR:						7,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	VERÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,23	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,47	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,45	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						7,88

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,83	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,54	22,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,54

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,95	77,70
TOTAL MAO DE OBRA:						77,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
TOTAL MATERIAL:						129,36


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,68	5,93
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,52	58,12
TOTAL SERVICIO:						64,05
VALOR:						293,65

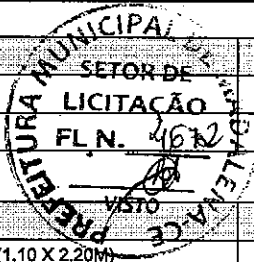
C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:						21,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,95	1,95
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	11,38	22,76
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,80000000	3,60	2,16
TOTAL MATERIAL:						26,87
VALOR:						48,56

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA :	17/12/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF
				48,69%	12/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,23	17,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,47	20,96
TOTAL MAO DE OBRA:						38,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,85	3,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	15,78	6,79
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,81	2,16
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,55	0,55
TOTAL MATERIAL:						12,67
VALOR:						50,71

0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	17,47	27,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	12,95	23,96
TOTAL MAO DE OBRA:						51,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,96	1,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,06	4,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,44	2,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						29,31
VALOR:						81,22

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,15	13,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,95	77,70
TOTAL MAO DE OBRA:						77,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						212,77
VALOR:						304,14

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,23	18,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,47	22,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)		DATA : 17/12/2021		BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)		FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				48,86%	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR:						56,05

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	12,95	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:						17,16

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,06	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,59
VALOR:						18,75

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,95	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,97

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,96	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						14,00
VALOR:						45,97

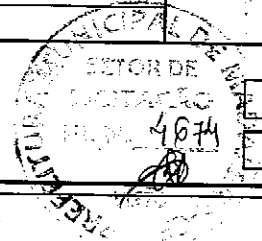
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	12,95	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:						50,04

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,96	2,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,06	6,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,44	2,72
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	30,10
VALOR:	80,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,95	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:						34,32
VALOR:						34,32

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,69	19,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,95	15,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,95	6,34
TOTAL TRANSPORTE:						41,41
VALOR:						41,41

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,23	4,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,71	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,37	21,80
TOTAL MATERIAL:						21,80
VALOR:						31,70


C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,23	2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	17,71	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,23	8,39
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR:						13,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,23	4,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	17,71	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA: 17/12/2021				BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	SEINFRA	M	1,02000000	34,10	34,78
TOTAL MATERIAL:					34,78
VALOR:					45,64

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	14,23	19,21
10498	SEINFRA	H	1,35000000	17,47	23,58
TOTAL MAO DE OBRA:					42,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,43000000	15,85	6,82
11691	SEINFRA	M	2,00000000	15,78	31,56
12408	SEINFRA	KG	0,25000000	10,81	2,70
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	6,96
11915	SEINFRA	M	1,60000000	7,75	12,40
TOTAL MATERIAL:					60,44
VALOR:					103,23

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	12,95	129,50
TOTAL MAO DE OBRA:					129,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	48,96	59,54
10805	SEINFRA	KG	243,00000000	0,44	106,92
TOTAL MATERIAL:					166,46
VALOR:					295,96

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	17,47	10,48
12543	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	SEINFRA	M3	0,02500000	295,96	7,40
TOTAL SERVIÇO:					7,40
VALOR:					25,65

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	0,80000000	81,22	64,98

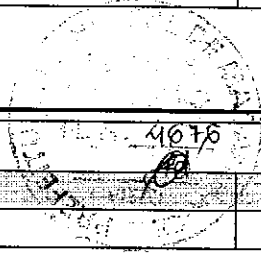


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,88	6,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	320,15	8,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	34,32	7,41
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	103,23	12,39
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	25,65	15,39
TOTAL SERVIÇO:						114,39
VALOR:						114,39

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,95	25,90
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,68	84,73
TOTAL MATERIAL:						84,73
VALOR:						110,63

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	81,22	194,93
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	7,88	16,39
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	320,15	19,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	34,32	17,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	56,05	13,45
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	110,63	10,62
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	18,75	48,00
TOTAL SERVIÇO:						320,17
VALOR:						320,17

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,23	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR:						5,58

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,23	2,13

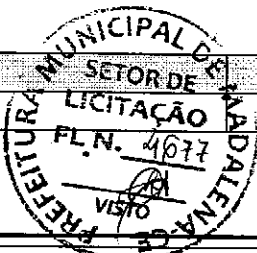


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA:	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	2,13
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
TOTAL MATERIAL:						5,77
VALOR:						7,90



C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,23	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,71	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR:						6,57

C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,23	11,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,71	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						25,55

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL MATERIAL:						10,36
VALOR:						35,91

4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,71	35,42
TOTAL MAO DE OBRA:						63,88

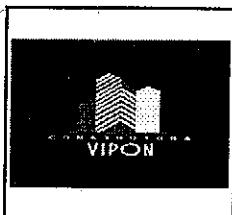
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	378,43	378,43
TOTAL MATERIAL:						378,43
VALOR:						442,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,71	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

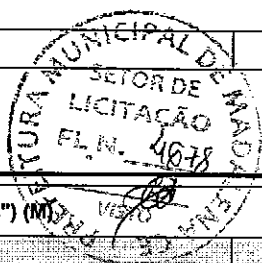
g



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,08	4,08
					TOTAL MATERIAL:	4,08
					VALOR:	10,47



C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	14,23	9,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	17,71	11,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	16,99	16,99
					TOTAL MATERIAL:	16,99
					VALOR:	38,39

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,23	34,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,71	21,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,29	34,29
					TOTAL MATERIAL:	34,29
					VALOR:	89,69

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,95	12,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	73,68	88,42
					TOTAL MATERIAL:	88,42
					VALOR:	101,37

C1710 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	14,23	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	17,71	0,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
					TOTAL MATERIAL:	1,05
					VALOR:	2,65

J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MEB	REF.
				48,68%	12/2018
				0,00%	0,00%

C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,71	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						7,95
VALOR:						14,34

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

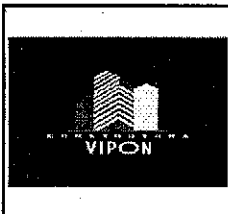
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,71	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	12,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,90	22,90
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	169,52	6,78
TOTAL MATERIAL:						32,95
VALOR:						35,41

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,71	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,00	13,00
TOTAL MATERIAL:						13,00
VALOR:						19,39

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,23	21,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
TOTAL MAO DE OBRA:						47,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	52,90	52,90
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL MATERIAL:						54,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24,1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 102,64

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,23	92,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	17,71	115,12
TOTAL MAO DE OBRA:						207,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,15	135,45
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,26	6,78
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	46,27	138,81
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	63,07	189,21
TOTAL MATERIAL:						470,25

VALOR: 677,87

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,23	2,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,71	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,34	15,65
TOTAL MATERIAL:						15,65

VALOR: 22,36

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

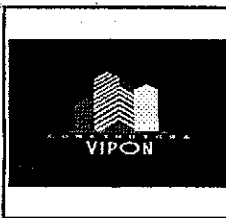
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	14,23	113,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	17,71	141,68
TOTAL MAO DE OBRA:						255,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	57,00	57,00
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	30,10	90,30
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	83,47	83,47
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	3,00000000	22,75	68,25
11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,47	22,41
TOTAL MATERIAL:						321,43

VALOR: 576,95

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,23	21,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

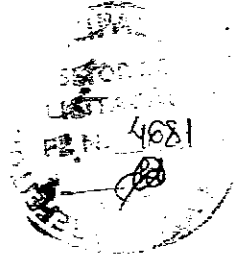
TOTAL MAO DE OBRA:	47,92
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	SEINFRA	UN	1,00000000	38,32	38,32
TOTAL MATERIAL:					38,32
VALOR:					86,24

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,50000000	14,23	21,35
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
TOTAL MAO DE OBRA:					47,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SEINFRA	UN	2,00000000	7,33	14,66
I2215	SEINFRA	UN	1,00000000	83,81	83,81
TOTAL MATERIAL:					98,47
VALOR:					146,39



CONSTRUTORA VÍPON EIRELI
CNPJ: 34.631.412/0001-29
JOSE VITOR B. FONTES
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
CREAMº 9541D
CPF: 222.413.543-67
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA = 1.000,00 MP)			DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA = 1.000,00 MP)			VERSÃO:		FORA:	MES DATA REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO SIN* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADELENA VELHA			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADELENA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.678,96	100,00 % 36.678,96					100,00 % 36.678,96
2	IMPLANTACÃO E ADMINISTRAÇÃO	6.038,90	100,00 % 6.038,90					100,00 % 6.038,90
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.787,40	100,00 % 14.787,40					100,00 % 14.787,40
4	FUNDAÇÃO	77.562,97	50,00 % 38.781,48	50,00 % 38.781,48				100,00 % 77.562,97
5	ESTRUTURA CONCRETO	108.341,52	50,00 % 54.170,76	50,00 % 54.170,76				100,00 % 108.341,52
6	PAREDES E PAINELIS	217.973,57				50,00 % 108.986,78	50,00 % 108.986,78	100,00 % 217.973,57
7	PAVIMENTAÇÃO	101.805,15			50,00 % 50.902,57	50,00 % 50.902,57		100,00 % 101.805,15
8	REVESTIMENTO	113.684,12				50,00 % 56.842,06	50,00 % 56.842,06	100,00 % 113.684,12
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	64.502,60			50,00 % 32.251,30	50,00 % 32.251,30		100,00 % 64.502,60
10	SERRALHARIA	18.630,41					100,00 % 18.630,41	100,00 % 18.630,41
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	11.425,22					100,00 % 11.425,22	100,00 % 11.425,22
12	FERRAGENS	2.022,16					100,00 % 2.022,16	100,00 % 2.022,16
13	VIDRAÇARIA	1.432,79					100,00 % 1.432,79	100,00 % 1.432,79
14	PINTURA	13.716,82					100,00 % 13.716,82	100,00 % 13.716,82
15	COBERTURA	197.744,26			50,00 % 98.872,13	50,00 % 98.872,13		100,00 % 197.744,26
16	DIVERSOS	1.056,40					50,00 % 528,20	100,00 % 1.056,40



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 MP)
DATA: 17/12/2021 **BDI:** 26,00%
VERSIÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
FORTE: SEINFRA
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 MP)
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO SIN° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
17	INST. ELETRICA - LUMINAÇÃO/FORÇA	28.197,19	40,00 %	11.278,88	11.278,88	5.639,43	20,00 %	28.197,19
18	CABEAÇÃO	25.882,40	35,00 %	9.058,84	7.764,72	9.058,84	35,00 %	25.882,40
19	DIVEROS	2.628,04			1.314,02	1.314,02	50,00 %	2.628,04
20	CAIXAS E CONDULETES	628,43			50,00 %	314,21	50,00 %	628,43
21	TOMADAS	1.514,48			50,00 %	757,24	50,00 %	1.514,48
22	LUMINARIAS E ACESSORIOS	12.278,90	40,00 %	2.115,53	6.139,45	6.139,45	50,00 %	12.278,90
23	QUADROS	5.288,83		2.115,53	2.115,53	1.057,77	20,00 %	5.288,83
24	INTERRUPTORES	236,50	40,00 %	94,60	94,60	47,30	20,00 %	236,50
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS	97,02	40,00 %	38,81	38,81	19,40	20,00 %	97,02
26	CAIXAS	103,54	40,00 %	41,42	41,42	20,70	20,00 %	103,54
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PARA-RAIO	42.619,86				21.309,93	50,00 %	42.619,86
28	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA	5.086,99				2.543,50	50,00 %	5.086,99
29	EQUIPAMENTOS SANITARIOS	11.339,22				5.669,61	50,00 %	11.339,22
30	INSTALAÇÕES SANITARIAS	6.981,41				3.490,71	50,00 %	6.981,41
31	INSTALAÇÕES DE CONDIIONAMENTO DE AR	7.453,75				3.726,88	50,00 %	7.453,75
32	SERVIÇOS/DIVEROS	83,20				41,60	50,00 %	83,20



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA =1.000,00 MIP)
DATA: 17/12/2021 **BDI:** 25,00%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA =1.000,00 MIP)
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VERSÃO: **MORA:** **MESES:** **DATA REF:**


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
33	SUBESTAÇÃO	32.354,29				16.177,15	16.177,14	32.354,29
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	9.532,57					9.532,57	9.532,57
35	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	294.927,47	24.066,08	28.902,89	66.506,14	106.439,32	69.013,04	294.927,47
		1.474.637,34	120.352,83	144.483,21	332.561,80	532.150,11	345.089,39	1.474.637,34
			8,16 %	9,80 %	22,55 %	36,08 %	23,40 %	
			120.352,83	264.836,04	597.397,84	1.129.547,95	1.474.637,34	



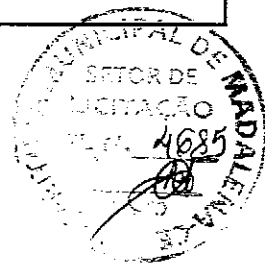
RICARDO C.B. TELLES
CREA Nº 9541D
CPF: 222.145.943-87
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUTORA PON EIRELI
CNPJ: 34.631.27/0001-29
JOSÉ VITOR MONTES
SÓCIO - ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA: 17/12/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
				12/2018	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	TOTAL	6,08
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15




BDI = 25,00%

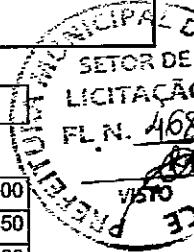
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRUTORA VÍPON EIRELI
 CNPJ: 34.631.562/0001-29
 JOSÉ VITOR PONTES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 222.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE					



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

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

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

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

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA VIPON FIRELI
 CNPJ: 34.631.062/0001-29
 JOSE VITOR PONTES
 SOCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO S. B. TELES
 CREA Nº 9541D
 CPF: 222.115.943-87
 ENGENHEIRO CIVIL