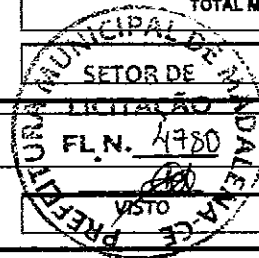


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF.	12/2018

11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,95	5,95
TOTAL MATERIAL:						5,95



17.1.4. I2167 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") (M)						
VALOR:						15,58

17.1.5. I2168 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") (M)						
VALOR:						16,71

17.1.6. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)						
VALOR:						39,11

17.1.7. I2173 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") (M)						
VALOR:						56,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	14,30	18,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	17,80	23,14
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	70,43	70,43
TOTAL MATERIAL:						70,43
VALOR:						112,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,30	12,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,80	16,02
TOTAL MAO DE OBRA:						28,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL MATERIAL:						11,49
VALOR:						40,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,30	0,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,80	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32



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										

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,90	
VALOR:					1,22	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,30	0,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,80	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:					1,10	
VALOR:					1,42	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	14,30	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,80	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,94	0,94
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:					2,86	
VALOR:					4,79	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	14,30	2,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,80	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,48	4,48
TOTAL MATERIAL:					7,18	
VALOR:					12,95	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,30	4,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,56	4,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

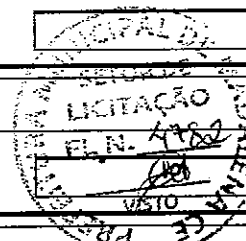
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA:	21/12/2021	BDI:	25,00%						
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,66%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										

TOTAL MAO DE OBRA:	8,92
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01900000	42,91	0,82
10888	SEINFRA	UN	1,00000000	16,85	16,85
11888	SEINFRA	L	0,00700000	31,69	0,22
TOTAL MATERIAL:					17,89

VALOR:	26,81
--------	-------

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



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

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

VALOR:	3,52
--------	------

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

VALOR:	5,45
--------	------

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

VALOR:	5,71
--------	------

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

VALOR:	16,15
--------	-------

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

VALOR:	30,32
--------	-------

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

VALOR:	0,74
--------	------

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

VALOR:	1,07
--------	------

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

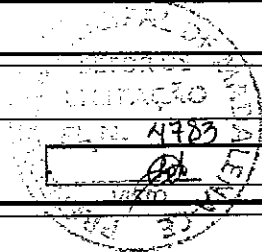
VALOR:	1,65
--------	------

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

VALOR:	19,70
--------	-------

**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										

17.1.25. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR: 35,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,30	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR:						4,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,30	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,80	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						7,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,30	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR:						5,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,30	1,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,80	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,73	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78

**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



VALOR: 6,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,30	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,80	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,44	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR:						7,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,30	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
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,85	13,11
TOTAL MATERIAL:						13,11
VALOR:						18,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,30	3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,80	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,72	18,07
TOTAL MATERIAL:						18,07
VALOR:						24,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,30	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,80	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,26	25,77
TOTAL MATERIAL:						25,77
VALOR:						35,72

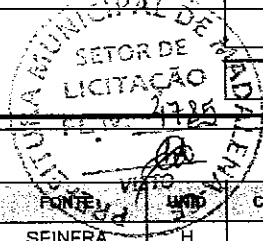
18.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

**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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,30	4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	17,80	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						10,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,99	35,69
TOTAL MATERIAL:						35,69
VALOR:						46,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,30	4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,80	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,93	22,37
TOTAL MATERIAL:						22,37
VALOR:						32,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,80	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR:						9,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,30	1,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,80	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6.00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,80	3,56



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	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	6,42
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:					8,33
VALOR:					14,75

19.1. I1186 - FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC (UN)

VALOR:	2,92
--------	------

19.2. I0101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)

VALOR:	11,08
--------	-------

19.3. I1403 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

VALOR:	0,74
--------	------

19.4. I1181 - FITA ISOLANTE (M)

VALOR:	0,77
--------	------

19.5. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)

VALOR:	6,90
--------	------

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

VALOR:	0,47
--------	------

19.7. I2104 - TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

VALOR:	3,82
--------	------

19.8. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,91
VALOR:					5,20

19.9. I8524 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

VALOR:	21,81
--------	-------

**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

19.10. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,80	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MATERIAL:						11,72

VALOR: 20,62

19.11. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,80	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,01	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,49	23,49
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	173,93	6,96
TOTAL MATERIAL:						33,81

VALOR: 36,27

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

VALOR: 1,33

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

VALOR: 2,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,30	2,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,80	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

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

VALOR: 6,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,30	5,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,80	7,12

**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%	49,68%	12/2018

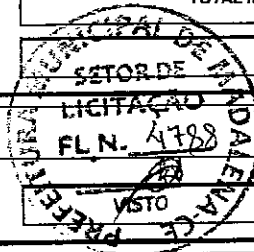
TOTAL MÃO DE OBRA:	12,84
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL MATERIAL:					7,30	
VALOR:					20,14	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,56	56,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,01	52,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,49	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,24	4,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,45	7,95
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:					65,46	
VALOR:					173,95	

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

VALOR:	35,31
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,80	8,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,05	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,95	33,95
TOTAL MATERIAL:					33,95	
VALOR:					50,00	

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

VALOR:	35,42
---------------	--------------

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

VALOR:	622,03
---------------	---------------

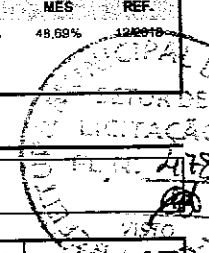
23.1.1. 11005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)

VALOR:	52,72
---------------	--------------



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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018



23.1.2. I0984 - DISJUNTOR MONOPOLAR 25A (UN)

VALOR:	9,72
--------	------

23.1.3. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR:	9,72
--------	------

23.1.4. I0980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR:	9,72
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,30	2,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,80	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,11	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR:						9,57

23.2.1. I1008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR:	52,72
--------	-------

23.2.2. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR:	9,72
--------	------

23.2.3. I0980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR:	9,72
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,30	2,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,80	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,11	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR:						9,57

23.3.1. I1016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)



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: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,26% MES: 48,69% REF.: 12/2018

VALOR: 91,95

23.3.2. I1008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)



VALOR: 52,72

23.3.3. I0980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR: 9,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,30	2,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,80	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,11	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,11

VALOR: 9,57

23.4.1. I1015 - DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A (UN)

VALOR: 182,27

23.4.2. I1005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)

VALOR: 52,72

4.3. I1007 - DISJUNTOR TRIPOLAR 20A (UN)

VALOR: 52,72

23.4.4. I1008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR: 52,72

23.4.5. I1016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)

VALOR: 91,95

23.4.6. I0980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR: 9,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,30	2,43



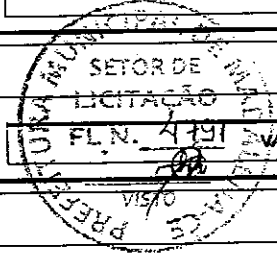
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%	48,89%
					REF. 12/2018

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,80	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,11	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,11	
VALOR:					9,57	

23.4.8. I1767 - QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M (UN)	VALOR:	939,36
---	---------------	---------------



23.5.1. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,72
--	---------------	-------------

23.5.2. I2112 - TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)	VALOR:	14,41
--	---------------	--------------

23.6.1. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,72
--	---------------	-------------

23.6.2. I2412 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS (UN)	VALOR:	35,82
--	---------------	--------------

24.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,30	3,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,80	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:					7,49	
VALOR:					14,23	

24.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,30	5,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,80	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL MATERIAL:					10,73	

**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:	48,68%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										

VALOR: 22,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,30	7,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,80	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL MATERIAL:						17,49

VALOR: 34,50

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

VALOR: 2,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,30	0,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,80	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,90

VALOR: 1,22

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

VALOR: 1,80

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

VALOR: 0,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,30	10,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,80	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,43	11,43
TOTAL MATERIAL:						11,43

VALOR: 33,90

**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					

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,30	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,80	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						6,15

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

VALOR:	573,27
---------------	---------------

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

VALOR:	128,44
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	25,29	0,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,56	0,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,58	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	13,01	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	89,33	3,75
11199	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	21,14	0,25
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,63	0,65
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,73	0,66
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,06	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,74	0,04
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,53	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	98,06	4,12
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						12,86

27.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,30	11,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,58	26,37
TOTAL MAO DE OBRA:						37,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,15	0,33



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:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										

TOTAL MATERIAL: 0,33

VALOR: 38,14

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

VALOR: 29,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	14,30	13,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	17,56	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,57	68,57
TOTAL MATERIAL:						68,57
VALOR:						98,20

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

VALOR: 48,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,30	16,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,56	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						36,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	151,83	151,83
TOTAL MATERIAL:						152,39
VALOR:						189,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,30	16,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,56	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						36,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	599,18	599,18
TOTAL MATERIAL:						599,46
VALOR:						636,10

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



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	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	14,30	114,40
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,93	49,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,56	140,48
TOTAL MAO DE OBRA:						304,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.188,67	2.188,67
TOTAL MATERIAL:						2.188,67
VALOR:						2.493,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	286,76	286,76
TOTAL MATERIAL:						286,76
VALOR:						318,62

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

VALOR:	86,77
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,30	3,00
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,80	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,74	16,05
TOTAL MATERIAL:						16,05
VALOR:						22,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,30	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,80	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,93	22,37
TOTAL MATERIAL:						22,37
VALOR:						32,32

**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: 48,65%	REF: 122078
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,56	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81

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	0,80000000	82,50	66,00
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,03	6,26
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	309,83	14,96
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	326,19	8,22
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	56,64	9,52
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	18,87	18,12
TOTAL SERVIÇO:					123,08
VALOR:					125,89

27.2.4. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)**VALOR: 5,92****27.2.5. I8083 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm (UN)****VALOR: 22,52****27.2.6. I1079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" (M)****VALOR: 8,67****27.2.7. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)****VALOR: 2,95****27.2.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,01	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					26,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,36	173,36
TOTAL MATERIAL:					173,46
VALOR:					199,96

27.2.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

**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%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	49,69%	12/2018

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,08000000	17,80	1,42
I2543	SERVENTE	H	0,08000000	13,01	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					2,46

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	23,49	23,49
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	3,36	3,36
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	UN	0,04000000	173,93	6,96
TOTAL MATERIAL:					33,81

VALOR: 36,27

27.2.10. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)



VALOR: 5,92

27.2.11. I0206 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS (UN)

VALOR: 58,48

27.2.12. I1910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)

VALOR: 7,05

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	14,30	21,45
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	17,80	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:					48,15

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,00000000	39,32	39,32
TOTAL MATERIAL:					39,32

VALOR: 87,47

27.2.14. I7988 - MISCELÂNEOS (UN)

VALOR: 134,97

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	14,30	1,72
I2320	ENCANADOR	H	0,12000000	17,56	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	42,91	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	31,68	0,01



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

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,30	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR:						6,18

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,30	1,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,56	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,91	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,68	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,15	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,24	

VALOR: 9,38

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,91	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,68	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,50	7,58
TOTAL MATERIAL:					7,62	

VALOR: 13,99

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,56	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	42,91	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	31,68	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	14,50	14,65
TOTAL MATERIAL:					14,74	

VALOR: 24,30

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,30	7,72



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:	49,69%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,56	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						17,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,44	25,44
TOTAL MATERIAL:					25,63	
VALOR:					42,83	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,30	7,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,56	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17
TOTAL MATERIAL:					40,41	
VALOR:					57,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,30	12,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,56	14,93
TOTAL MAO DE OBRA:					27,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,75	54,75
TOTAL MATERIAL:					55,05	
VALOR:					82,14	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,30	12,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,56	14,93
TOTAL MAO DE OBRA:					27,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,26	96,26
TOTAL MATERIAL:					96,71	
VALOR:					123,80	

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

MAO DE OBRA	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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	49,69%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,30	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,56	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:					19,43	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,08	62,08
TOTAL MATERIAL:					62,27	
VALOR:					81,70	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	14,30	13,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,56	16,68
TOTAL MAO DE OBRA:					30,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	105,66	105,66
TOTAL MATERIAL:					105,96	
VALOR:					136,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,30	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,56	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,91	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,88	
VALOR:					3,75	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,30	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,56	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,91	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,65	
VALOR:					4,52	



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%	48,66%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,30	2,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,56	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,91	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,20	0,12
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR:						7,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,30	2,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,56	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,81	7,81
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,91	0,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR:						13,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,30	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,56	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR:						4,53

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

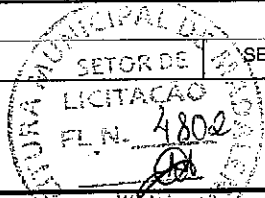
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,30	2,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,56	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08



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	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
					REF. 12/2018



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
					TOTAL MATERIAL:	3,31
					VALOR:	7,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,95
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					3,15
VALOR:					7,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,91
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,20
I1452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,68
TOTAL MATERIAL:					11,66
VALOR:					19,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,91
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,20
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X11/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,68
TOTAL MATERIAL:					7,93
VALOR:					15,90

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

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



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	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	REF.:	12/2018		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,30	2,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,56	2,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,78

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	4203	KG	0,00350000	42,91	0,15
11180		M	0,50000000	0,20	0,10
11450		UN	1,00000000	2,85	2,85
11888		L	0,00550000	31,68	0,17
TOTAL MATERIAL:					3,27
VALOR:					8,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,30	2,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,56	2,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,78

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026		KG	0,00250000	42,91	0,11
11180		M	0,39000000	0,20	0,08
11449		UN	1,00000000	1,15	1,15
11888		L	0,00400000	31,68	0,13
TOTAL MATERIAL:					1,47
VALOR:					6,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,37

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026		KG	0,00250000	42,91	0,11
11180		M	0,40000000	0,20	0,08
11303		UN	1,00000000	2,28	2,28
11888		L	0,00400000	31,68	0,13
TOTAL MATERIAL:					2,60
VALOR:					8,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,30	2,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,56	3,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,06

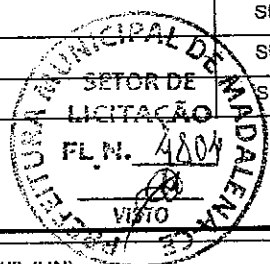
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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: 49,68%	REF.: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,91	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,68	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL MATERIAL:	1,49
					VALOR:	7,55



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,30	2,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,56	3,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,91	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,68	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
					TOTAL MATERIAL:	3,10
					VALOR:	9,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,91	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,68	0,19
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,33	6,33
					TOTAL MATERIAL:	7,16
					VALOR:	16,72

28.1.26. I7988 - MISCELÂNEOS (UN)

VALOR:	134,97
--------	--------

29.1. I0171 - BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA (UN)

VALOR:	288,89
--------	--------

29.2. I0406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

VALOR:	187,15
--------	--------

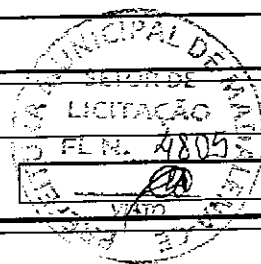
29.3. I8637 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa (UN)

VALOR:	159,57
--------	--------



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%	49,69%	12/2018



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

VALOR: 83,73

29.5. 18670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

VALOR: 19,50

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

VALOR: 28,47

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

VALOR: 30,73

29.8. 12132 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

VALOR: 65,15

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

VALOR: 12,64

29.10. 11092 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR: 4,87

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

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
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	LIN	1,00000000	45,51	45,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,57

VALOR: 61,50

29.12. 11107 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

VALOR: 81,61

29.13. 10333 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS (UN)

VALOR: 5,81



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

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

4806
VALOR: 330,96

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

VALOR: 475,29

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

VALOR: 74,50

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

VALOR: 3,03

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

VALOR: 5,16

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

VALOR: 7,46

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

VALOR: 8,4

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

VALOR: 0,1

30.6. I6235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (UN)

VALOR: 1

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

VALOR:

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

VALOR:

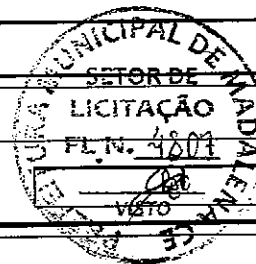
30.9. I1285 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (UN)

VALOR:



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



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

VALOR: 1,87

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

VALOR: 1,38

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

VALOR: 27,22

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

VALOR: 16,03

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

VALOR: 3,64

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

VALOR: 3,14

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

VALOR: 1,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
TOTAL MATERIAL:						21,17

VALOR: 37,10

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

VALOR: 46,20

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

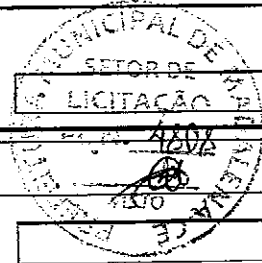
VALOR: 10,29

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



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: 025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	REF:	12/2018		



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

VALOR: 10,31

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

VALOR: 10,62

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

VALOR: 5,52

30.24. I2015 - TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3') (UN)

VALOR: 9,36

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

VALOR: 8,95

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

VALOR: 2,32

30.27. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	14,30	6,58
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	14,30	34,61
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	17,56	8,08
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	17,56	42,50
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:					187,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	11,33	1,02
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	50,24	1,66
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	4,57	24,08
I0260	SEINFRA	M3	0,04000000	75,60	3,02
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	20,71	8,28
I0805	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	7,95	0,95
TOTAL MATERIAL:					46,30

VALOR: 153,75



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,69%	12/2018

30.28. 10082 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA (UN)

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,60	112,80
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,65	91,95
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,41	21,03
TOTAL MATERIAL:					225,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	46,46	466,92
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	81,10	1.047,81
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,80	326,51
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	309,83	89,85
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	326,19	195,06
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,48	491,00
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,64	104,22
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,87	207,57
TOTAL SERVICIO:					2.928,94

VALOR:	3.180,74
--------	----------

30.30. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)

VALOR:	134,97
--------	--------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7355 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6.550,25	6.550,25
TOTAL MATERIAL:					6.550,25

VALOR:	6.550,25
--------	----------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,30	4,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,56	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51

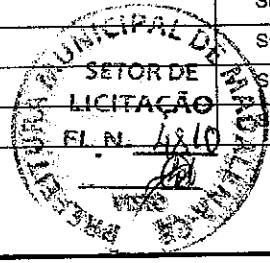
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,68	4,02



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:	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
		REF.:			12/2018

11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	55,32	2,43
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	42,06	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	71,15	0,30
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,93	19,72
TOTAL MATERIAL:						26,50
VALOR:						37,01



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:					14,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	4,02
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,08780000	4,86
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00120000	0,05
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00840000	0,60
19084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	47,72
TOTAL MATERIAL:					57,25
VALOR:					71,59

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00020000	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	0,10
TOTAL MATERIAL:					5,99
VALOR:					11,72

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

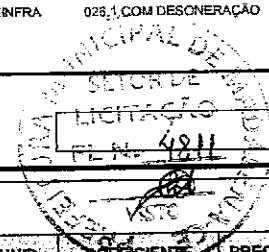
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:					5,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,35
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00320000	0,23
TOTAL MATERIAL:					16,60



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:	023,1.COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA:	85,20%	MES:	49,69%
		REF.:	12/2018		



VALOR: 22,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,30	2,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,56	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	42,06	0,00
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	71,15	0,02
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	29,72	30,02
TOTAL MATERIAL:						30,04

VALOR: 34,50

31.2.6. I1873 - SOLDA 70X30 (KG)

VALOR: 64,36

31.2.7. I0988 - OXIGÊNIO (M3)

VALOR: 8,39

31.2.8. I7469 - ACETILENO (KG)

VALOR: 38,30

31.2.9. I2293 - ZARCÃO (L)

VALOR: 20,03

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

VALOR: 0,47

32.1. I0453 - CALÇO PLASTICO (UN)

VALOR: 2,95

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

VALOR: 2,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,30	2,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,56	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73

**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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00600000	42,91	0,26
10884	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
11888	SEINFRA	L	0,00240000	31,58	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,13
VALOR:					6,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	14,30	1,29
12320	SEINFRA	H	0,09000000	17,56	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	42,91	0,21
11411	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11888	SEINFRA	L	0,00800000	31,68	0,25
TOTAL MATERIAL:					1,05
VALOR:					3,92

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	SEINFRA	H	4,00000000	42,42	169,68
10705	SEINFRA	H	12,00000000	114,73	1.376,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.546,44

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	16,00000000	14,30	228,80
12312	SEINFRA	H	16,00000000	17,80	284,80
11088	SEINFRA	H	16,00000000	24,93	398,88
12543	SEINFRA	H	16,00000000	13,01	208,16
TOTAL MAO DE OBRA:					1.120,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	SEINFRA	UN	6,00000000	5,53	33,18
18213	SEINFRA	UN	3,00000000	23,33	69,99
10338	SEINFRA	M	25,00000000	11,39	284,75
10549	SEINFRA	UN	3,00000000	250,19	750,57
10914	SEINFRA	UN	5,00000000	73,88	369,40
19066	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
18076	SEINFRA	UN	3,00000000	8,22	24,66
19067	SEINFRA	UN	9,00000000	17,39	156,51
11272	SEINFRA	UN	9,00000000	66,22	595,98
18077	SEINFRA	UN	3,00000000	7,95	23,85
11549	SEINFRA	UN	3,00000000	12,22	36,66
11563	SEINFRA	UN	3,00000000	199,17	597,51
12389	SEINFRA	UN	10,00000000	5,58	55,80

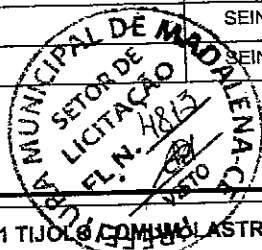


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,82	47,28
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	916,25	916,25
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.022,33	1.022,33
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	621,54	621,54
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6.304,26	6.304,26
					TOTAL MATERIAL:	11.925,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	32,32	1.131,20	
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	13,75	27,50	
C0559	SEINFRA	M	40,00000000	46,60	1.864,00	
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	116,05	696,30	
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	324,66	324,66	
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	5,69	11,38	
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	8,07	16,14	
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	6,65	6,65	
C1025	SEINFRA	UN	2,00000000	36,31	72,62	
C4815	SEINFRA	UN	1,00000000	452,49	452,49	
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	10,61	95,49	
C1191	SEINFRA	M	12,00000000	38,94	467,28	
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	90,86	545,16	
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	103,73	6,22	
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	2,68	10,72	
C1714	SEINFRA	UN	6,00000000	14,58	87,48	
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	36,27	253,89	
C2454	SEINFRA	UN	4,00000000	19,76	79,04	
					TOTAL SERVIÇO:	5.148,22
					VALOR:	20.740,93



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	14,30	1,64	
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	14,30	8,65	
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	17,56	2,02	
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	17,56	10,62	
I2391	SEINFRA	H	4,81100000	17,56	84,48	
I2543	SEINFRA	H	9,08700000	13,01	118,22	
					TOTAL MAO DE OBRA:	225,63

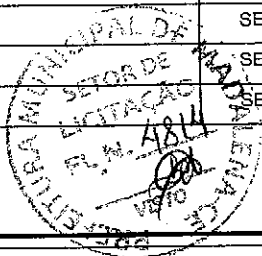
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	11,33	0,25
I0109	SEINFRA	M3	0,19500000	50,24	9,80
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	4,57	6,04
I0280	SEINFRA	M3	0,06700000	75,60	5,06



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										

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,08	16,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,71	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,45	19,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,95	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53
TOTAL MATERIAL:						118,71
VALOR:						344,34



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	14,30	5,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	17,80	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:						12,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR:						19,30

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

VALOR:	15,74
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,30	4,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,80	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,93	22,37
TOTAL MATERIAL:						22,37
VALOR:						32,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,30	2,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,80	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,85	13,11
TOTAL MATERIAL:						13,11
VALOR:						18,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	55,20%	MES:	48,68%	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,30	4,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,80	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,95

MATERIAL		FONTES:	SEINFRA	UNID:	M	COEFICIENTE:	1,02000000	PREÇO UNITÁRIO:	25,26	TOTAL:	25,77
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2										
TOTAL MATERIAL:										25,77	

VALOR:	35,72
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,38000000	PREÇO UNITÁRIO:	14,30	TOTAL:	5,43
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA										
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	17,80	6,76					
TOTAL MAO DE OBRA:										12,19	

MATERIAL		FONTES:	SEINFRA	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	7,11	TOTAL:	7,11
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"										
TOTAL MATERIAL:										7,11	

VALOR:	19,30
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES:	SEINFRA	UNID:	H	COEFICIENTE:	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	14,30	TOTAL:	28,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA										
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,80	35,60					
TOTAL MAO DE OBRA:										64,20	

MATERIAL		FONTES:	SEINFRA	UNID:	UN	COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	182,27	TOTAL:	182,27
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A										
TOTAL MATERIAL:										182,27	

VALOR:	246,47
--------	--------

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

VALOR:	66,22
--------	-------

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

VALOR:	173,70
--------	--------

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

VALOR:	1.920,75
--------	----------

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

VALOR:	73,84
--------	-------

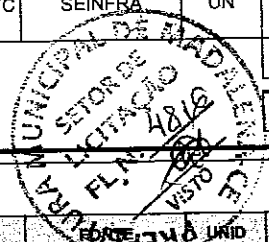
33.14. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)



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	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
					12/2018

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,29	104,29
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	691,11	691,11
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,79	455,80
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	586,57	586,57
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	87,47	87,47
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,20	149,20
TOTAL SERVIÇO:					2.074,44



VALOR:	2.074,44
---------------	-----------------

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	88,27	0,16
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	258,45	3,12
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,30	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	220,63	3,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,34

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04165567	13,01	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					0,54
VALOR:					6,88

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,01	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:					22,12
VALOR:					22,12

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	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

34.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,01	9,11

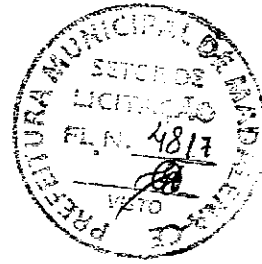



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	9,11
---------------------------	-------------

VALOR:	9,11
---------------	-------------




Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 21/12/2021 **BDI :** 25,00%
VERBAO : **HORA :** **MEB :** **DATA REF. :**
SEINFRA : 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69% 12/2018

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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.593,00	100,00 % 46.593,00					100,00 % 46.593,00
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	7.752,30	100,00 % 7.752,30					100,00 % 7.752,30
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.738,84	100,00 % 18.738,84					100,00 % 18.738,84
4	FUNDAÇÃO	98.486,99	50,00 % 49.243,50	50,00 % 49.243,49				100,00 % 98.486,99
5	ESTRUTURA CONCRETO	137.830,71		50,00 % 68.915,36	50,00 % 68.915,35			100,00 % 137.830,71
6	PAREDES E PAINÉIS	277.272,62			50,00 % 138.636,31	50,00 % 138.636,31		100,00 % 277.272,62
7	PAVIMENTAÇÃO	128.495,75			50,00 % 64.247,88	50,00 % 64.247,87		100,00 % 128.495,75
8	REVESTIMENTO	128.583,17			50,00 % 64.291,59	50,00 % 64.291,58		100,00 % 128.583,17
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	81.581,15			50,00 % 40.790,58	50,00 % 40.790,57		100,00 % 81.581,15
10	SERRALHARIA	16.664,09			100,00 % 16.664,09			100,00 % 16.664,09
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.581,00			100,00 % 14.581,00			100,00 % 14.581,00
12	FERRAGENS	2.572,56			100,00 % 2.572,56			100,00 % 2.572,56
13	VIDRAÇARIA	1.837,59			100,00 % 1.837,59			100,00 % 1.837,59
14	PINTURA	17.272,74			100,00 % 17.272,74			100,00 % 17.272,74
15	COBERTURA	251.210,94			50,00 % 125.605,47	50,00 % 125.605,47		100,00 % 251.210,94
16	DIVERSOS	1.327,60			50,00 % 663,80	50,00 % 663,80		100,00 % 1.327,60
17	INST. ELÉTRICA -ILUMINAÇÃO/FORÇA	35.227,86		40,00 % 14.091,14	40,00 % 14.091,14	20,00 % 7.045,58		100,00 % 35.227,86

Cléobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 21/12/2021 **BDI:** 25,00%
VERBA: **HORA:** **MES:** **DATA REF:**
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018



Cléobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0



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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
18	CABEAÇÃO	32.749,98	35,00 %	11.462,49	9.824,99	11.462,50		32.749,98
19	DIVERSOS	3.365,87			1.682,94	1.682,93		3.365,87
20	CAIXAS E CONDULETES	753,53			376,77	376,76		753,53
21	TOMADAS	1.942,16			971,08	971,08		1.942,16
22	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	15.662,28			7.831,14	7.831,14		15.662,28
23	QUADROS	3.282,89	40,00 %	1.313,16	1.313,16	656,57		3.282,89
24	INTERRUPTORES	300,20	40,00 %	120,08	120,08	60,04		300,20
25	CABEAMENTO ESTRUTRADOS	124,62	40,00 %	49,85	49,85	24,92		124,62
26	CAIXAS	130,90	40,00 %	52,36	52,36	26,18		130,90
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PARA-RAIO	54.473,30				27.236,65	27.236,65	54.473,30
28	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.464,68				3.232,34	3.232,34	6.464,68
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.539,35				7.269,68	7.269,67	14.539,35
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.872,44				4.436,22	4.436,22	8.872,44
31	INSTALAÇÕES DE CONDICIONAMENTO DE AR	9.553,94				4.776,97	4.776,97	9.553,94
32	SERVIÇOS DIVERSOS	105,56				52,78	52,78	105,56
33	SUBESTAÇÃO	41.335,04				20.667,52	20.667,52	41.335,04
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	11.970,89					11.970,89	11.970,89

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

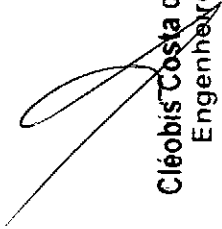
DATA: 21/12/2021 BDI: 25,00%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
HORA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
		1.471.656,54	122.327,64	145.247,93	335.872,79	532.045,47	336.162,71	1.471.656,54
			122.327,64	267.575,57	603.448,36	1.135.498,93	1.471.656,54	


Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0





COMPOSIÇÃO DO BDI

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



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
G	Garantia/seguros	2,88
A	Lucro	7,00
TOTAL		9,88

Despesas Indiretas		
B	Administração central	5,57
C	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	1,80
TOTAL		8,47

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
TOTAL		6,65

BDI = 25,00%

G+A+B+C+R+I


Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490-0

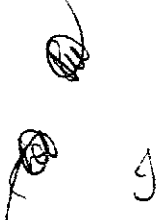
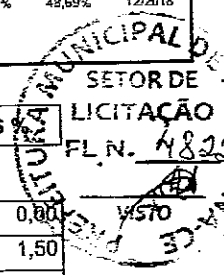




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	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

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0

(Handwritten marks and signatures)