

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

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: 29/12/2021

BDI: 25,00%

FORTE	VERBAO	HORA	RES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESCONECAÇÃO	85,20%	45,69%	12/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,16	35,86
TOTAL MATERIAL:					35,86
VALOR:					46,83



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37	4,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,04	22,48
TOTAL MATERIAL:					22,48
VALOR:					32,48

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL MATERIAL:					3,19
VALOR:					9,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,37	1,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,89	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					3,55

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
TOTAL MATERIAL:					8,38

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 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: 29/12/2021

BDI: 25,00%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

VALOR: 14,83

VALOR: 2,93

VALOR: 11,14

VALOR: 0,74

VALOR: 0,77

VALOR: 6,93

VALOR: 0,48

VALOR: 3,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:						0,91

VALOR: 5,22

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

VALOR: 21,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,89	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JFB BRINGEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%									
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,66%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA											

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,78	11,78
TOTAL MATERIAL:					11,78
VALOR:					20,73



19.11. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,89	1,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,08	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	174,81	6,99
TOTAL MATERIAL:					33,98
VALOR:					36,46

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

VALOR:	1,34
---------------	-------------

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

VALOR:	2,43
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,89	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34
VALOR:					6,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,37	5,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,89	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
TOTAL MATERIAL:					7,34
VALOR:					20,25

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

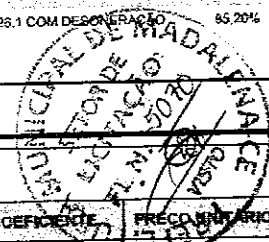
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

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

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	023.1 COM DESENERAÇÃO	65,20%	48,68%	12/2018



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	17,65	56,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,08	52,58
TOTAL MAO DE OBRA:						109,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	50,49	5,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09	11,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,46	8,12
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:						65,76
VALOR:						174,82

21.1. I1207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)

VALOR:	35,49
---------------	--------------

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	14,37	7,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,89	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,13	34,13
TOTAL MATERIAL:						34,13
VALOR:						50,27

22.2. I1477 - LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V (UN)

VALOR:	35,60
---------------	--------------

22.3. I7936 - PROJETO 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:	625,19
---------------	---------------

23.1.1. I1005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)

VALOR:	52,98
---------------	--------------

23.1.2. I0984 - DISJUNTOR MONOPOLAR 25A (UN)

VALOR:	9,77
---------------	-------------

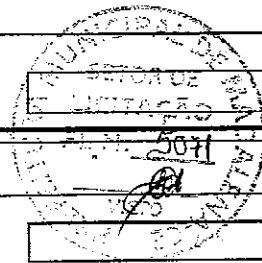
23.1.3. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,66%
		REF.	12/2018



VALOR: 9,77

23.1.4. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR: 9,77

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,13	4,13
TOTAL MATERIAL:						4,13

VALOR: 9,61

23.2.1. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR: 52,98

23.2.2. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR: 9,77

23.2.3. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR: 9,77

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,13	4,13
TOTAL MATERIAL:						4,13

VALOR: 9,61

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

VALOR: 82,42

23.3.2. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR: 52,98

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

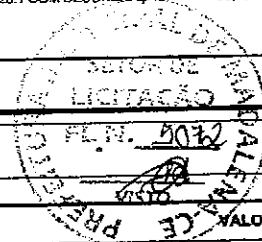
IFBRINGEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 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: 29/12/2021

BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,89%	12/2018



23.3.3. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR: 9,77

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,13	4,13
TOTAL MATERIAL:						4,13
VALOR:						9,61

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

VALOR: 183,20

23.4.2. 11005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)

VALOR: 52,98

23.4.3. 11007 - DISJUNTOR TRIPOLAR 20A (UN)

VALOR: 52,98

23.4.4. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)

VALOR: 52,98

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

VALOR: 92,42

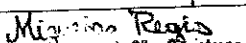
23.4.6. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR: 9,77

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,13	4,13
TOTAL MATERIAL:						4,13


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

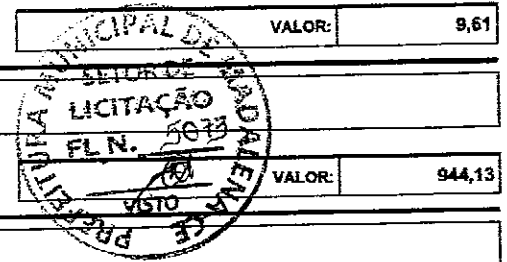


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.
 LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021

EDI: 25,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018



VALOR: 9,61

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

VALOR: 944,13

23.5.1. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR: 9,77

23.5.2. I2112 - TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

VALOR: 14,48

23.6.1. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

VALOR: 9,77

23.6.2. I2412 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS (UN)

VALOR: 36,01

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52

VALOR: 14,30

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

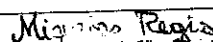
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,37	5,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,89	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78

VALOR: 22,72

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,37	7,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,89	9,48


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEI

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: 29/12/2021

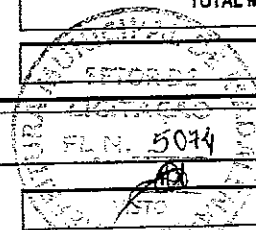
BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	REB	REF
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 17,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL MATERIAL:					17,58

VALOR: 34,68



25.1.1. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

VALOR: 2,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,01000000	14,37	0,14
2312	SEINFRA	H	0,01000000	17,89	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
10293	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,91

VALOR: 1,23

25.1.3. 10957 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

VALOR: 1,81

25.1.4. 11409 - LUVA 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,70000000	14,37	10,06
12312	SEINFRA	H	0,70000000	17,89	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	SEINFRA	UN	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL MATERIAL:					11,48

VALOR: 34,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
12312	SEINFRA	H	0,15000000	17,89	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA : 29/12/2021	BDI : 25,00%
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
		55,20%	48,56%
		REF.	12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,34
VALOR:					6,18

27.1.1. 11145 - EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)	VALOR:	576,18
---	---------------	--------

27.1.2. 16217 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG (UN)	VALOR:	129,10
---	---------------	--------

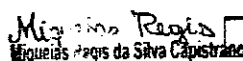
27.1.3. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	25,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	89,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	21,25
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,63
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,96
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,07
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,79
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,53
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	98,55
TOTAL MATERIAL:					9,55
VALOR:					12,95

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	14,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,67
TOTAL MAO DE OBRA:					38,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,21
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR:					38,35

27.1.5. 11541 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)	VALOR:	29,43
---	---------------	-------


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENAGE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	VERSO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA:	85,20%
		MES:	48,89%
		REF.:	12/2018



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	14,37	13,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	17,65	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						29,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,91	68,91
TOTAL MATERIAL:						68,91

VALOR:	98,68
---------------	--------------

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

VALOR:	48,79
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,37	16,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,65	20,30
TOTAL MAO DE OBRA:						36,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,56
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
TOTAL MATERIAL:						153,16

VALOR:	189,99
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,37	16,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,65	20,30
TOTAL MAO DE OBRA:						36,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	602,22	602,22
TOTAL MATERIAL:						602,50

VALOR:	639,33
---------------	---------------

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

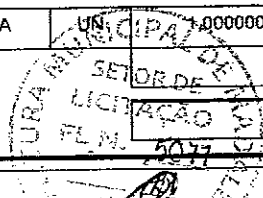
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	14,37	114,96
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	25,06	50,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,85	141,20
TOTAL MAO DE OBRA:						306,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<i>Miriana Reis</i> Miqueias Reis da Silva Capistrano Eng. CIVIL Rnp: 061963455-3 CPF : 608.216.263-37						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENAGE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%									
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>49,99%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,99%	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,99%	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA											

10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.199,78	2.199,78
					TOTAL MATERIAL:	2.199,78
					VALOR:	2.506,06



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

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	288,22	288,22
					TOTAL MATERIAL:	288,22
					VALOR:	320,24

27.1.12. I8441 - MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	VALOR:	87,21
--	--------	-------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,37	3,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,89	3,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,78

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,82	16,14
					TOTAL MATERIAL:	16,14
					VALOR:	22,92

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37	4,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89	5,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,00

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,04	22,48
					TOTAL MATERIAL:	22,48
					VALOR:	32,48

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,65	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,82

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

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FB RINGEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA: 85,20%	MES: 48,69%
		REF: 12/2018	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	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	82,86	66,29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,07	6,29
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	313,38	15,14
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	330,13	8,32
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	56,93	9,56
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	18,97	18,21
TOTAL SERVIÇO:						123,81



VALOR:	126,63
---------------	---------------

27.2.4. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

VALOR:	5,95
---------------	-------------

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

VALOR:	22,63
---------------	--------------

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

VALOR:	8,71
---------------	-------------

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

VALOR:	2,96
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,08	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:					26,64

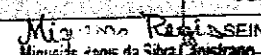
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24
TOTAL MATERIAL:					174,34

VALOR:	290,98
---------------	---------------

27.2.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,89	1,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,08	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61


 Miguel Reis
 Miquele Reis da Silva Capistrano
 Eng. Civil

Rnp: 061963455-3
 CPF: 608.216.263-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		85,20%	48,69%
		REF:	12/2018

17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	174,81	6,99
TOTAL MATERIAL:						33,98
VALOR:						36,46

27.2.10. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)	VALOR:	5,95
--	---------------	-------------

27.2.11. 10206 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS (UN)	VALOR:	58,78
--	---------------	--------------

12. 11910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)	VALOR:	7,09
--	---------------	-------------

27.2.13. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,52	39,52
TOTAL MATERIAL:						39,52
VALOR:						87,92

27.2.14. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)	VALOR:	135,66
-----------------------------------	---------------	---------------

28.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,65	2,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,12	0,02
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,84	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,31	2,33
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR:						6,20

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

28.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FBBRINGEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA: 85,20%	MES: 48,69%
		REF: 12/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,37	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,65	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	43,12	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
12201	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
TOTAL MATERIAL:					5,27
VALOR:					9,43

5020

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12320	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	43,12	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
12202	SEINFRA	M	1,01000000	7,53	7,61
TOTAL MATERIAL:					7,65
VALOR:					14,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12320	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					9,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00160000	43,12	0,07
11888	SEINFRA	L	0,00060000	31,84	0,02
12204	SEINFRA	M	1,01000000	14,57	14,72
TOTAL MATERIAL:					14,81
VALOR:					24,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,54000000	14,37	7,76
12320	SEINFRA	H	0,54000000	17,65	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					17,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	25,57	25,57
TOTAL MATERIAL:					25,76

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

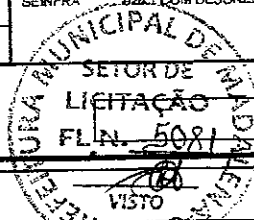
IFBRINGEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 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 : 29/12/2021

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,88% 12/2018



VALOR: 43,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,37	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,65	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29

MATERIAL		FORTE	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	40,37	40,37
TOTAL MATERIAL:						40,61

VALOR: 57,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,37	12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,65	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:						27,21

MATERIAL		FORTE	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	55,02	55,02
TOTAL MATERIAL:						55,32

VALOR: 82,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,37	12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,65	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:						27,21

MATERIAL		FORTE	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	96,75	96,75
TOTAL MATERIAL:						97,20

VALOR: 124,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,37	8,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,65	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,54

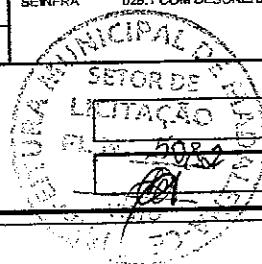
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,40	62,40

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%									
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>49,66%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,66%	12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,66%	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA											



TOTAL MATERIAL:	62,59
VALOR:	82,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	14,37	13,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,65	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:						30,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	106,20	106,20
TOTAL MATERIAL:						106,50
VALOR:						136,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,65	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FORTE	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	43,12	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,65	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,12	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR:						4,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

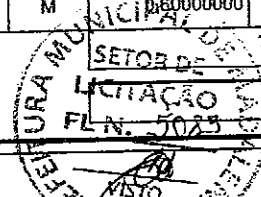
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BARRIO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA : 29/12/2021

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	12/2018

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					2,79
VALOR:					7,60



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 80MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,85
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					8,43
VALOR:					13,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR:					4,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					3,33
VALOR:					7,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Miquelins Regis da Silva Capistrano
 Eng Civil
 Rnd: 061962455-3
 CPF: 608.216.263-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FBRINGEL

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

DATA: 29/12/2021

EDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,37	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,65	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					3,16	

VALOR: 7,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,12	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,20	0,16
11452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,88	10,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,84	0,35
TOTAL MATERIAL:					11,71	

VALOR: 19,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,20	0,13
11451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,84	0,22
TOTAL MATERIAL:					7,98	

VALOR: 15,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,12	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
11450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86

Miguel Reis
 Miqueias Reis da Silva
 Eng Civil

Rnp: 061963455-3
 CPF: 608.216.263-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FB BRINGEL

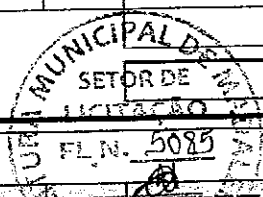
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021

BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,26%	48,65%	12/2018

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,84	0,18
TOTAL MATERIAL:						3,29
VALOR:						8,10



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,15000000	14,37	2,16
12320	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	43,12	0,11
11180	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
1449	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
11888	SEINFRA	L	0,00400000	31,84	0,13
TOTAL MATERIAL:					1,48
VALOR:					6,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12320	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	43,12	0,11
11180	SEINFRA	M	0,40000000	0,20	0,08
11303	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11888	SEINFRA	L	0,00400000	31,84	0,13
TOTAL MATERIAL:					2,61
VALOR:					9,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	14,37	2,73
12320	SEINFRA	H	0,19000000	17,65	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00900000	43,12	0,39
11888	SEINFRA	L	0,00360000	31,84	0,11
11972	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR:					7,57

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

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

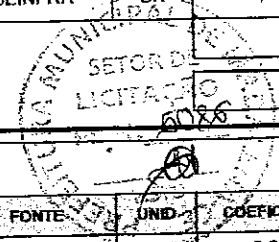
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE.	DATA : 29/12/2021	BDI : 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF.	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,37	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,85	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,12	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,84	0,14
11873	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,13



VALOR: 9,21

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	14,37	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,84	0,19
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:						7,21

VALOR: 16,82

28.1.26. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)

VALOR: 135,66

2 10171 - BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA (UN)

VALOR: 290,36

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

VALOR: 188,10

29.3. 18637 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa (UN)

VALOR: 180,38

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

VALOR: 84,15

29.5. 18670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

VALOR: 19,60

Miguel Reis
 Miguel Reis da Silva Capistrano
 Eng Civil
 Rnp: 06196345-3
 CPF : 608.216.263-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

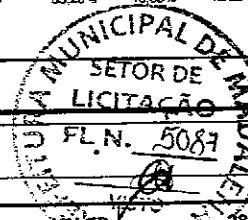
FBRINGEL

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 : 29/12/2021

BDI : 25,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,88%	12/2018



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

VALOR: 28,61

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

VALOR: 30,89

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

VALOR: 65,48

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

VALOR: 12,70

29.10. 11092 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR: 4,89

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	14,37	7,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,74	45,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,80

VALOR: 61,82

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

VALOR: 82,02

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

VALOR: 5,84

29.14. 10184 - BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m (M2)

VALOR: 332,64

29.15. 11523 - MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL (M)

VALOR: 477,70

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

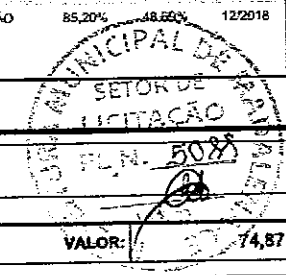
FBBRINGEL

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 : 29/12/2021

BDI : 25,00%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESCNERAÇÃO	85,20%	48,55%	12/2018



29.16. I6167 - CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN) VALOR: 74,87

30.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) (M) VALOR: 3,05

30.2. I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) (M) VALOR: 5,19

30.3. I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) (M) VALOR: 7,49

30.4. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M) VALOR: 8,45

30.5. I8240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (UN) VALOR: 0,58

30.6. I6235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (UN) VALOR: 1,81

30.7. I8241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (UN) VALOR: 4,29

30.8. I1282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN) VALOR: 5,74

30.9. I1285 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (UN) VALOR: 4,06

30.10. I1284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN) VALOR: 1,88

30.11. I1283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN) VALOR: 1,39

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

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FBRINGEL

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: 29/12/2021

BDI: 25,00%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	RES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018



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

VALOR: 27,35

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

VALOR: 16,11

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

VALOR: 3,66

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

VALOR: 3,16

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

VALOR: 1,66

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28	21,28
TOTAL MATERIAL:						21,28
VALOR:						37,30

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

VALOR: 46,43

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

VALOR: 10,35

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

VALOR: 10,37

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

VALOR: 10,67

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

Miriam Regina
 Miqueias Reis da Silva Capistrano
 Eng Civil
 Rnp: 061963455-3
 CPF: 608.216.263-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

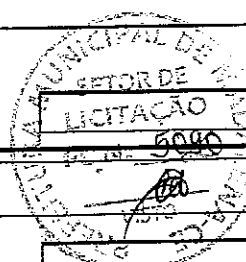
IFBRINGEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 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: 29/12/2021

BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,66%	12/2018



VALOR: 2,88

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

VALOR: 5,54

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

VALOR: 9,41

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

VALOR: 9,00

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

VALOR: 2,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,46000000	14,37	6,61
10041	SEINFRA	H	2,42000000	14,37	34,78
10121	SEINFRA	H	0,46000000	17,65	8,12
10498	SEINFRA	H	2,42000000	17,65	42,71
12391	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:					107,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103	SEINFRA	KG	0,09000000	11,39	1,03
10109	SEINFRA	M3	0,03300000	50,49	1,67
10169	SEINFRA	KG	5,27000000	4,59	24,19
10280	SEINFRA	M3	0,04000000	75,98	3,04
10529	SEINFRA	M2	0,40000000	20,82	8,33
10805	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
11916	SEINFRA	M	0,12000000	7,99	0,96
TOTAL MATERIAL:					46,67

VALOR: 154,65

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

VALOR: 1,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16

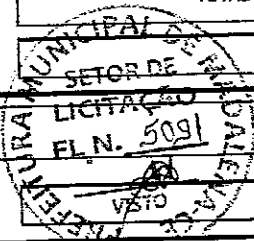
Miguel Reis
 Miquel Reis da Silva Capistrano
 Eng Civil
 Rnp: 061963455-3
 CPF: 608.216.263-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,98	113,36
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,81	92,43
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,45	21,13
TOTAL MATERIAL:					228,92

SERVICO	FORTE	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	46,94	471,75
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	81,98	1.059,18
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,85	328,60
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	313,38	90,88
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	330,13	197,42
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,66	493,56
1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,93	104,75
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,97	208,67
TOTAL SERVIÇO:					2.954,81



VALOR: 3.207,89

30.30. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)

VALOR: 135,66

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6.583,50	6.583,50
TOTAL MATERIAL:					6.583,50

VALOR: 6.583,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,37	4,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,65	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,69	4,04
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	55,60	2,44
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	42,27	0,03
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	71,51	0,30
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	18,02	19,82
TOTAL MATERIAL:					26,63

VALOR: 37,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

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

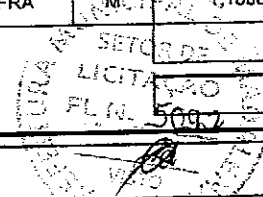
DATA: 29/12/2021

BDI: 25,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,37	6,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,65	7,94
TOTAL MAO DE OBRA:						14,41

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	SEINFRA	M	1,50000000	2,69	4,04
11503	SEINFRA	M2	0,08780000	55,60	4,88
11596	SEINFRA	UN	0,00120000	42,27	0,05
11872	SEINFRA	KG	0,00840000	71,51	0,60
19084	SEINFRA	M	1,10000000	43,60	47,96
TOTAL MATERIAL:					57,53
VALOR:					71,94



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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,18000000	14,37	2,59
12320	SEINFRA	H	0,18000000	17,65	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
11596	SEINFRA	UN	0,00200000	42,27	0,01
11872	SEINFRA	KG	0,00140000	71,51	0,10
TOTAL MATERIAL:					5,02
VALOR:					11,79

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

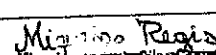
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,18000000	14,37	2,59
320	SEINFRA	H	0,18000000	17,65	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	SEINFRA	UN	1,00000000	16,43	16,43
11596	SEINFRA	UN	0,00400000	42,27	0,02
11872	SEINFRA	KG	0,00320000	71,51	0,23
TOTAL MATERIAL:					16,68
VALOR:					22,45

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	14,37	2,01
12320	SEINFRA	H	0,14000000	17,65	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	SEINFRA	UN	0,00010000	42,27	0,00
11872	SEINFRA	KG	0,00030000	71,51	0,02


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

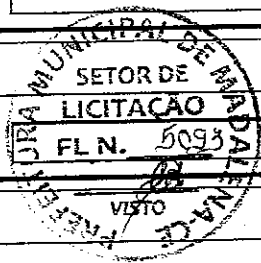
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
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

12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	29,87	30,17
					TOTAL MATERIAL:	30,19
					VALOR:	34,67

31.2.6. 11873 - SOLDA 70X30 (KG)	VALOR:	64,69
----------------------------------	---------------	-------



31.2.7. 10988 - OXIGÊNIO (M3)	VALOR:	8,43
-------------------------------	---------------	------

31.2.8. 17469 - ACETILENO (KG)	VALOR:	38,49
--------------------------------	---------------	-------

31.2.9. 12293 - ZARCÃO (L)	VALOR:	20,14
----------------------------	---------------	-------

31.2.10. 12525 - PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)	VALOR:	0,48
--	---------------	------

32.1. 10453 - CALÇO PLASTICO (UN)	VALOR:	2,96
-----------------------------------	---------------	------

32.2. 12200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)	VALOR:	2,31
--	---------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,37	2,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,65	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,12	0,26
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	31,84	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,13

VALOR: 6,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37	1,29

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 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: 29/12/2021

BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018

I2320 ENCANADOR

SEINFRA H

0,09000000

17,65

1,59

TOTAL MAO DE OBRA:

2,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
I1411 LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,84	0,25
TOTAL MATERIAL:					1,06

VALOR:

3,94

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 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,52	170,08
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	114,97	1.379,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.549,72

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,37	229,92
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,89	286,24
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	25,06	400,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,08	209,28
TOTAL MAO DE OBRA:					1.126,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,56	39,36
I8213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,45	70,35
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,44	286,00
I0549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	251,46	754,38
I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,25	371,25
I9066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,98	5,94
I8076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,27	24,81
I9067 ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,47	157,23
I1272 ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	66,56	599,04
I8077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
I1549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,29	36,87
I1563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	200,18	600,54
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,60	56,00
I2390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,88	47,52
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	920,90	920,90
I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.027,52	1.027,52
I1768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	624,69	624,69
I2151 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6.336,26	6.336,26
TOTAL MATERIAL:					11.985,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	32,48	1.136,80

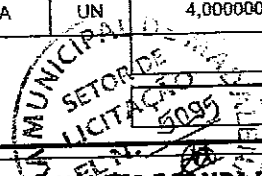
Miguel Reis
 Miquel Reis da Silva Capistrano
 Eng Civil
 Rnp: 061363455-3
 CPF: 608.216.263-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	EDI: 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%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	REF: 12/2018			

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,81	27,62
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	46,83	1.873,20
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DJ=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	116,88	700,08
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	326,33	326,33
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,71	11,42
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,11	16,22
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,59	6,59
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,49	72,98
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	454,78	454,78
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,66	95,94
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	39,14	469,68
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,32	547,92
1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	104,26	6,26
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,69	10,76
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,65	87,90
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,46	255,22
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,85	79,40
TOTAL SERVIÇO:						6.179,29
VALOR:						20.841,15



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	14,37	1,65
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	14,37	8,69
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	17,65	2,03
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	17,65	10,68
I2391	SEINFRA	H	4,81100000	17,65	84,91
543	SEINFRA	H	9,08700000	13,08	118,86
TOTAL MAO DE OBRA:					226,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
I0109	SEINFRA	M3	0,19500000	50,49	9,85
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
I0280	SEINFRA	M3	0,06700000	75,98	5,09
I0441	SEINFRA	KG	14,93300000	1,09	16,28
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	20,82	2,08
I0805	SEINFRA	KG	43,56000000	0,45	20,04
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	7,99	0,24
I2082	SEINFRA	UN	228,96000000	0,25	59,53
TOTAL MATERIAL:					118,41
VALOR:					346,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p><i>Miguel Reis</i> Miguel Reis da Silva Cabral Eng Civil Rnp: 061963455-3 CPF: 608.216.263-37</p>					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

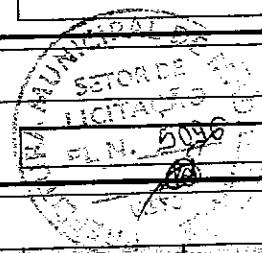
IFBRINGEL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.	DATA: 29/12/2021	BDI: 25,00%
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		85,20%	48,59%
		REF.:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	14,37	5,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	17,89	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL MATERIAL:					7,15
VALOR:					19,41

33.4. 10339 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)					VALOR:	15,82
--	--	--	--	--	---------------	--------------



33.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,37	4,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	SEINFRA	M	1,02000000	22,04	22,48
TOTAL MATERIAL:					22,48
VALOR:					32,48

33.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,37	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,89	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	SEINFRA	M	1,02000000	12,92	13,18
TOTAL MATERIAL:					13,18
VALOR:					18,66

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	14,37	4,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,89	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	SEINFRA	M	1,02000000	25,38	25,89
TOTAL MATERIAL:					25,89
VALOR:					35,89

33.8. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)					VALOR:	35,89
---	--	--	--	--	---------------	--------------

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

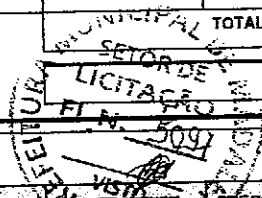
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	14,37	5,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	17,89	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL MATERIAL:						7,15
VALOR:						19,41



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,89	35,78
TOTAL MAO DE OBRA:						64,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	183,20	183,20
TOTAL MATERIAL:						183,20
VALOR:						247,72

33.10. 11272 - ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

VALOR:	66,56
---------------	--------------

33.11. 18211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)

VALOR:	174,59
---------------	---------------

33.12. 19068 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

VALOR:	1.930,50
---------------	-----------------

33.13. 10914 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)

VALOR:	74,25
---------------	--------------

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	104,83
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	694,65
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	22,92
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	589,54
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	87,92
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,95
TOTAL SERVICOS:					2.983,29

Miguel Reis
 Miquel Reis da Silva Capistrano
 Eng. Civil
 Rnp: 061963455-3
 CPF: 608.216.262-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

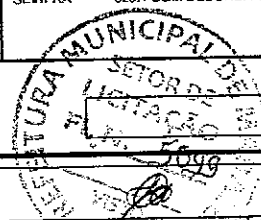
IFBRINGEL

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 : 29/12/2021

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018



VALOR: 2.085,29

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	88,38	0,16
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	258,83	3,13
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,41	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	220,97	3,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,36

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	13,08	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,55
VALOR:						6,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
TOTAL MAO DE OBRA:						22,24
VALOR:						22,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,08	15,04
TOTAL MAO DE OBRA:						32,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,46	3,36
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR:						37,28

34.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

DATA: 29/12/2021 **BDI:** 25,00%
ORÇAMENTO: 028,1 COM DESONERAÇÃO **HORA MÊS:** 85,20% 48,88% 12/2018
VEGÃO: **DATA REF:**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENÁVCE.
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA, 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	46.852,96	100,00 % 46.852,96					100,00 % 46.852,96
2	IMPLANTÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	7.787,00	100,00 % 7.787,00					100,00 % 7.787,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.812,87	100,00 % 18.812,87					100,00 % 18.812,87
4	FUNDAÇÃO	99.185,69	50,00 % 49.592,84	50,00 % 49.592,84				100,00 % 99.185,69
5	ESTRUTURA CONCRETO	138.693,69		50,00 % 69.346,84	50,00 % 69.346,84			100,00 % 138.693,69
6	PAREDES E PAINÉIS	278.671,29				50,00 % 139.335,64	50,00 % 139.335,64	100,00 % 278.671,29
7	PAVIMENTAÇÃO	129.405,35			50,00 % 64.702,67	50,00 % 64.702,67		100,00 % 129.405,35
8	REVESTIMENTO	129.425,19				50,00 % 64.712,59	50,00 % 64.712,59	100,00 % 129.425,19
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	82.121,88			50,00 % 41.060,94	50,00 % 41.060,94		100,00 % 82.121,88
10	SERRALHARIA	16.752,60					100,00 % 16.752,60	100,00 % 16.752,60
11	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.655,74					100,00 % 14.655,74	100,00 % 14.655,74
12	FERRAGENS	2.585,92					100,00 % 2.585,92	100,00 % 2.585,92
13	VIDRAÇARIA	1.846,89					100,00 % 1.846,89	100,00 % 1.846,89
14	PINTURA	17.374,21					100,00 % 17.374,21	100,00 % 17.374,21
15	COBERTURA	252.434,04			50,00 % 126.217,02	50,00 % 126.217,02		100,00 % 252.434,04
16	DIVERSOS	1.334,00				50,00 % 667,00	50,00 % 667,00	100,00 % 1.334,00
17	INST. ELÉTRICA -ILUMINAÇÃO/FORÇA	36.401,92	40,00 % 14.160,77	40,00 % 14.160,77	20,00 % 7.080,38			100,00 % 36.401,92

Miguel Reis
 Eng Civil
 Rop: 061963455-3
 CPF: 608.216.263-37



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 29/12/2021 BDI : 25,00%
 VERSÃO : FONTE : SEINFRA
 HORA : 08:20%
 MES : 48,69%
 DATA REF. : 12/2018

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

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	32.911,43	35,00%	11.519,00	30,00%	11.519,00	35,00%	32.911,43
19	DIVERSOS	3.382,44			50,00%	1.691,22	50,00%	3.382,44
20	CAIXAS E CONDULETES	757,99			50,00%	378,99	50,00%	757,99
21	TOMADAS	1.951,84			50,00%	975,92	50,00%	1.951,84
22	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	15.746,28		40,00%	7.873,14	7.873,14	50,00%	15.746,28
23	QUADROS	3.299,36		1.319,74	40,00%	1.319,74	659,88	3.299,36
24	INTERRUPTORES	301,72		120,69	40,00%	120,69	60,34	301,72
25	CABEAMENTO ESTRUTURADOS	125,00		50,00	40,00%	50,00	25,00	125,00
26	CAIXAS	131,54		52,62	40,00%	52,62	26,30	131,54
27	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E PARA-RAIO	54.754,36				27.377,18	27.377,18	54.754,36
28	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.492,41				3.246,21	3.246,20	6.492,41
29	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	14.613,10				7.306,55	7.306,55	14.613,10
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.932,70				4.466,35	4.466,35	8.932,70
31	INSTALAÇÕES DE CONDIÇÃOAMENTO DE AR	9.602,49				4.801,25	4.801,24	9.602,49
32	SERVIÇOS DIVERSOS	106,10				53,05	53,05	106,10
33	SUBESTAÇÃO	41.539,85				20.769,93	20.769,92	41.539,85
34	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	12.033,95					12.033,95	12.033,95

Miguel Augusto Rodrigues
 Engenheiro de Obras
 Rtp: 061963455-3
 CPF: 608.216.263-37



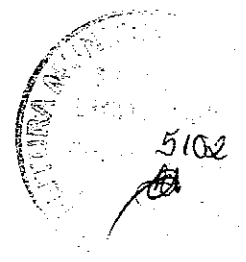
CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

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: 28/12/2021 **BDI:** 25,00%
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** **MES:** **DATA REF:**
SEINFRA: **028.1 COM DESONERAÇÃO** **85,20%** **48,69%** **12/2018**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
		1.480.023,80	123.045,68	146.162,51	337.824,01	535.006,57	337.985,03	1.480.023,80
			123.045,68	269.208,19	607.032,20	1.142.036,77	1.480.023,80	

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

FBRINGEL

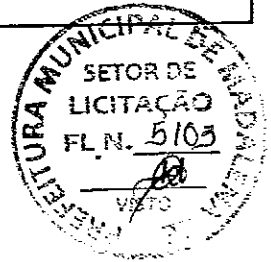
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.
LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO, S/N, BR 020 KM 241, BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 29/12/2021

BDI: 25,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

IFBRINGEL

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 : 28/12/2021

BDI : 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018

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	Feridos	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

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