

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
		REF:	12/2018
			0,00%



### 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	14,23	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,71	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,69</b>

### 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	14,23	2,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,71	3,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,63	2,63
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,75</b>

### 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	14,23	3,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,47	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	41,82	0,79
I0888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,43	16,43
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,87	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,31</b>


### 17.1.15. I0952 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" (UN)

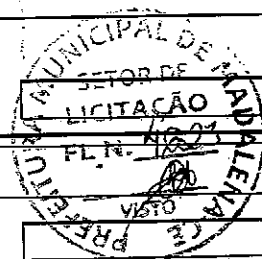
<b>VALOR:</b>	<b>2,42</b>
---------------	-------------

### 17.1.16. I0951 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>3,43</b>
---------------	-------------

### 17.1.17. I0949 - CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA DAJ ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

VALOR: 5,31

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

VALOR: 5,57

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

VALOR: 15,74

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

VALOR: 0,72

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

VALOR: 1,05

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

VALOR: 1,61

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

VALOR: 19,20

17.1.25. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR: 34,68

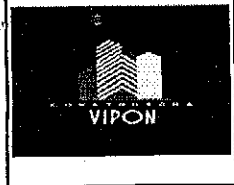
18.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,23	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,71	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,38	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR:						4,93

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>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>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,87	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,08</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,23	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,71	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,52</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,71	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,26</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,23	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,71	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,66	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,55</b>

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


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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,35	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,57</b>

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

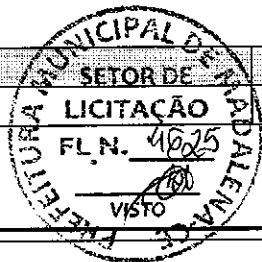
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,23	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,71	3,01

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,43</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,53	12,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,21</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,23	2,99
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,71	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,27	17,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,33</b>

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,61	25,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,00</b>

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

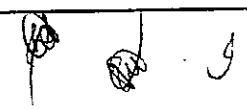
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,23	4,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	17,71	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,10	34,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,64</b>


## 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	14,23	4,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,71	5,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,90</b>

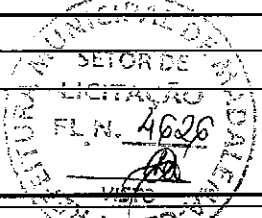
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,10	34,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,64</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,37	21,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,70</b>



## 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	14,23	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,71	3,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,48</b>

## 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	14,23	1,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,71	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,31	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,50</b>

## 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	14,23	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,71	3,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12	8,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,51</b>

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

	<b>VALOR:</b>	<b>2,84</b>
--	---------------	-------------

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

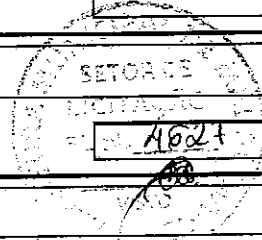
	<b>VALOR:</b>	<b>10,80</b>
--	---------------	--------------

## 19.3. I1409 - LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

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

	VALOR:	0,72
--	--------	------

19.4. I1181 - FITA ISOLANTE (M)



	VALOR:	0,75
--	--------	------

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

	VALOR:	6,72
--	--------	------

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

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

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

	VALOR:	3,72
--	--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,23	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						4,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						5,15

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


	VALOR:	21,25
--	--------	-------

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	17,71	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL MATERIAL:						11,42
VALOR:						20,28

19.11. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,71	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	12,95	1,04

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

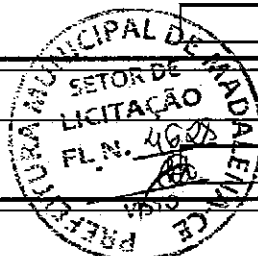
TOTAL MAO DE OBRA:	2,46
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,90	22,90
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	169,52	6,78

TOTAL MATERIAL:	32,95
-----------------	-------

VALOR:	35,41
--------	-------

20.1. 18432 - PARAFUSO PARA GRANITO (UN)



VALOR:	2,72
--------	------

20.2. 16433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

VALOR:	2,35
--------	------

20.3. 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	14,23	2,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,71	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30

VALOR:	6,09
--------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,23	5,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,71	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL MATERIAL:						7,11

VALOR:	19,88
--------	-------

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

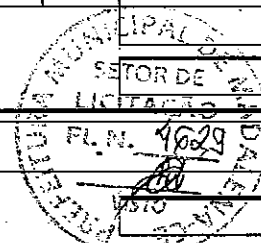
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,47	55,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	12,95	52,06
TOTAL MAO DE OBRA:						107,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	48,96	4,85

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

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,06	10,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,44	7,77
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,32</b>

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



VALOR: 34,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,71	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,09	33,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,07</b>

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

VALOR: 34,52

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: 606,24

23.1.1. I1005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)

VALOR: 51,38

23.1.2. I0984 - DISJUNTOR MONOPOLAR 25A (UN)

VALOR: 9,48

23.1.3. I0981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)

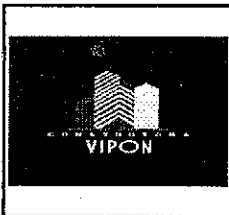
VALOR: 9,48

23.1.4. I0980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)

VALOR: 9,48

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021	BDI : 25,00%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N° (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - GE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR:						9,43

23.2.1. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)					
VALOR: 51,38					

23.2.2. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)					
VALOR: 9,48					

23.2.3. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)					
VALOR: 9,48					

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,43000000	301,35	1.033,63
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,02000000	7,66	69,09
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,28800000	7,88	18,03
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,47600000	293,65	139,78
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	48,56	97,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,28000000	50,71	470,59
TOTAL SERVICOS:						1.828,24
VALOR:						1.828,24

23.3.1. 11016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)					
VALOR: 89,62					

23.3.2. 11008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)					
VALOR: 51,38					

23.3.3. 10980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)					
VALOR: 9,48					

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

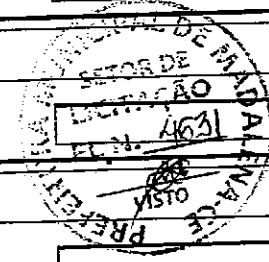


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,23	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,71	3,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,00	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,43</b>



23.4.1. I1015 - DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>177,65</b>
---	---------------	---------------

23.4.2. I1005 - DISJUNTOR TRIPOLAR 16A (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>51,38</b>
---	---------------	--------------

23.4.3. I1007 - DISJUNTOR TRIPOLAR 20A (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>51,38</b>
---	---------------	--------------

23.4.4. I1008 - DISJUNTOR TRIPOLAR 25A (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>51,38</b>
---	---------------	--------------

23.4.5. I1016 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>89,62</b>
---	---------------	--------------


3.4.6. I0980 - DISJUNTOR MONOPOLAR 10A (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>9,48</b>
---	---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,23	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	17,71	3,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	4,00	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,43</b>

23.4.8. I1767 - QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>915,52</b>
---	---------------	---------------

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

23.5.1. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,48
--	--------	------

23.5.2. I2112 - TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)	VALOR:	14,04
--	--------	-------

23.6.1. 10981 - DISJUNTOR MONOPOLAR 16A (UN)	VALOR:	9,48
--	--------	------


23.6.2. I2412 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS (UN)	VALOR:	34,92
--	--------	-------

24.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,23	2,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,71	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL MATERIAL:						7,30
VALOR:						14,01

24.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,23	5,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,71	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL MATERIAL:						10,45
VALOR:						22,27

24.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,23	7,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,71	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						16,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,05	17,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

**TOTAL MATERIAL:** 17,85

**VALOR:** 33,98

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

**VALOR:** 2,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	14,23	0,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,71	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,32</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,20</b>

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

**VALOR:** 1,76

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

**VALOR:** 0,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,23	9,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	17,71	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,36</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,14	11,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,23	2,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,71	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,79</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30

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

TOTAL MATERIAL:	1,30
-----------------	------

VALOR:	6,09
--------	------

27.1.1. 1145 - EXTINTOR CO2 DE 6 KG (UN)

VALOR:	558,72
--------	--------

27.1.2. 16217 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG (UN)

VALOR:	125,18
--------	--------

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	25,17	0,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,47	0,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,49	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	12,95	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	87,06	3,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	20,60	0,25
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,58	0,63
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	42,62	0,64
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,04	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,46	0,04
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,52	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	95,57	4,01
TOTAL MATERIAL:						9,26

VALOR:	12,61
--------	-------

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	14,23	11,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,49	26,24
TOTAL MAO DE OBRA:						37,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,87	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR:	37,95
--------	-------

27.1.5. 11541 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

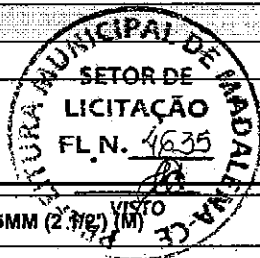
VALOR:	28,54
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	DATA : 17/12/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	14,23	13,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	17,47	16,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,83	66,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,31</b>



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

<b>VALOR:</b>	<b>47,31</b>
---------------	--------------

### 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,23	16,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,47	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,19	0,54
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	147,97	147,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>184,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,23	16,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,47	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,19	0,27
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	583,97	583,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>584,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>620,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	14,23	113,84
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,80	49,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,47	139,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>303,20</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246		UN	1,00000000	2.133,12	2.133,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.133,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.436,32</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		H	1,00000000	14,23	14,23
12320		H	1,00000000	17,47	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,70</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18233		UN	1,00000000	279,48	279,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>279,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>311,18</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>84,57</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,21000000	14,23	2,99
12312		H	0,21000000	17,71	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,71</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339		M	1,02000000	15,34	15,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,36</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,31000000	14,23	4,41
12312		H	0,31000000	17,71	5,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,90</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461		M	1,02000000	21,37	21,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,70</b>

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

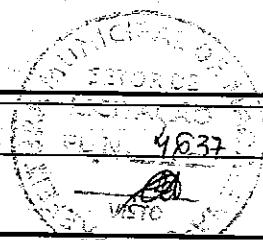
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,16000000	17,47	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,80</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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	81,22	64,98
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	7,88	6,15
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	304,14	14,69
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	320,15	8,07
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	56,05	9,42
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	18,75	18,00
TOTAL SERVIÇO:					121,31
VALOR:					124,11



27.2.4. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)	VALOR:	5,77
---	--------	------

27.2.5. 18083 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm (UN)	VALOR:	21,95
---	--------	-------

27.2.6. 11079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" (M)	VALOR:	8,45
---	--------	------

27.2.7. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)	VALOR:	2,87
---	--------	------

27.2.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,95	4,53	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	52,80	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,96	168,96
TOTAL MATERIAL:					169,06
VALOR:					195,43

27.2.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,71	1,42	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	12,95	1,04	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,46	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/N" (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA:	17/12/2021	BDI:	25,00%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,90	22,90
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	169,52	6,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,41</b>

27.2.10. 10847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>5,77</b>
--	---------------	-------------

27.2.11. 10206 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2" (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>57,00</b>
--	---------------	--------------

27.2.12. 11910 - SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>6,87</b>
--	---------------	-------------


27.2.13. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,23	21,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,92</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,32	38,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,24</b>

27.2.14. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)	<b>VALOR:</b>	<b>131,55</b>
-----------------------------------	---------------	---------------

28.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,23	1,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,47	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,81</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,82	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,87	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,24	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,10</b>

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,23	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,47	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,82	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,87	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,02	5,07
TOTAL MATERIAL:						5,11
VALOR:						9,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,47	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,82	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,87	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	7,31	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,42
VALOR:						13,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,23	4,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	41,82	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	30,87	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	14,13	14,27
TOTAL MATERIAL:						14,36
VALOR:						23,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,23	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,47	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11

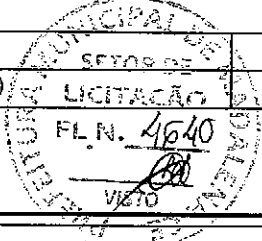
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,80	24,80
					TOTAL MATERIAL:	24,98
					VALOR:	42,09



## 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	14,23	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,47	9,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,15	39,15
					TOTAL MATERIAL:	39,38
					VALOR:	56,49

## 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	14,23	12,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,47	14,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,36	53,36
					TOTAL MATERIAL:	53,65
					VALOR:	80,60

## 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	14,23	12,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,47	14,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,82	93,82
					TOTAL MATERIAL:	94,25
					VALOR:	121,20

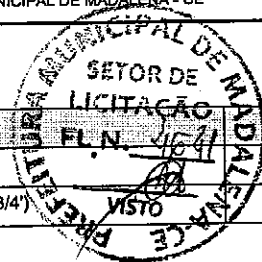
## 28.1.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,23	8,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,47	10,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



TOTAL MAO DE OBRA:	19,34
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,51	60,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,03</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	14,23	13,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,47	16,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,12</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	102,98	102,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,39</b>

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

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

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,82	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,71</b>

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

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

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,82	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,19	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,46</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	<b>DATA:</b> 17/12/2021		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (AREA =1.000,00 MP)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO S/N* (BR-020, KM - 24.1) BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 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	14,23	2,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,47	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	41,82	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,19	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,46</b>

### 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	14,23	2,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,47	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,61	7,61
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,82	0,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,92</b>

### 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	14,23	1,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,47	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,19	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,46</b>

### 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	14,23	1,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,47	2,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,00	3,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,19	0,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,65</b>

## 28.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X28mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,23	1,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,47	2,45
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>4,44</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,19	0,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,06</b>

					<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>
--	--	--	--	--	---------------	-------------

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,23	3,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,93</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,82	0,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,19	0,15
I1452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,55	10,55
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,87	0,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,35</b>

					<b>VALOR:</b>	<b>19,28</b>
--	--	--	--	--	---------------	--------------

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

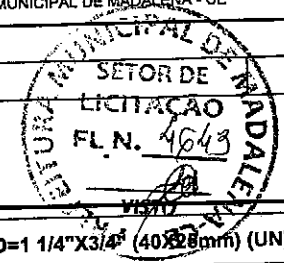
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,23	3,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,93</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,82	0,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,19	0,12
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,18	7,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,87	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,73</b>

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

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,23	2,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,47	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,75</b>



MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,82	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,19	0,10
11450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,77	2,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	30,87	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,23	2,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,47	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,75</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,82	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,19	0,07
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,12	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,87	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,16</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,47	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,34</b>


MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,82	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,19	0,08
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,87	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,86</b>

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

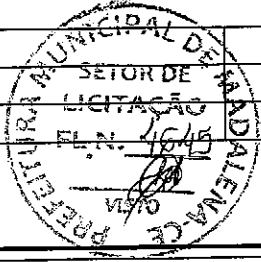
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,23	2,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,47	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,02</b>

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	41,82	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	30,87	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,47</b>



### 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	14,23	2,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,47	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,02</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	41,82	0,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	30,87	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,05</b>

### 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	14,23	4,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,82	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	30,87	0,19
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,50</b>

### 28.1.26. 17988 - MISCELÂNEOS (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>131,55</b>
--	---------------	---------------

### 29.1. 10171 - BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>281,56</b>
--	---------------	---------------

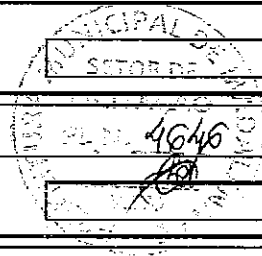
### 29.2. 10406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

	<b>VALOR:</b>	<b>182,40</b>
--	---------------	---------------

### 29.3. 18637 - LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa (UN)



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



	VALOR:	155,52
--	--------	--------

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

	VALOR:	81,60
--	--------	-------

29.5. 18670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	VALOR:	19,01
--	--------	-------

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

	VALOR:	27,74
--	--------	-------

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

	VALOR:	29,95
--	--------	-------

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

	VALOR:	63,49
--	--------	-------

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

	VALOR:	12,32
--	--------	-------

29.10. 11092 - ENGATE DE PVC (UN)

	VALOR:	4,74
--	--------	------

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	14,23	7,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,86

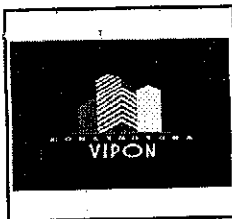
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						44,40

	VALOR:	60,26
--	--------	-------

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

	VALOR:	79,54
--	--------	-------

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



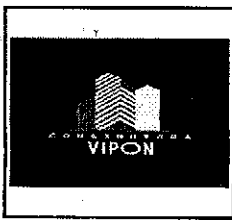
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



29.14. I0184 - BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m (M2)	VALOR:	5,66
29.15. I1523 - MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL (M)	VALOR:	322,56
29.16. I6167 - CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)	VALOR:	463,23
30.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	72,60
30.2. I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	2,96
30.3. I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	5,03
30.4. I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	7,27
30.4. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)	VALOR:	8,20
0.5. I8240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm (UN)	VALOR:	0,59
30.6. I6235 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm (UN)	VALOR:	1,76
30.7. I8241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm (UN)	VALOR:	4,16
30.8. I1282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN)	VALOR:	5,57
30.9. I1285 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (UN)	VALOR:	

*[Handwritten signatures]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



	VALOR:	3,94
--	--------	------

30.10. I1284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)		
	VALOR:	1,82

30.11. I1283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)		
	VALOR:	1,34

30.12. I1323 - JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM (UN)		
	VALOR:	26,52

30.13. I1326 - JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM (UN)		
	VALOR:	15,62

30.14. I1457 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM (UN)		
	VALOR:	3,55

30.15. I1460 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM (UN)		
	VALOR:	3,06


30.16. I1459 - LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM (UN)		
	VALOR:	1,61

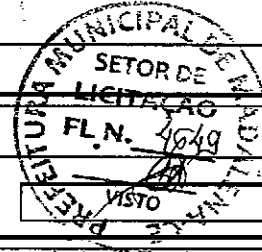
17. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,63	20,63
TOTAL MATERIAL:						20,63
					VALOR:	36,49

30.18. I8230 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)		
	VALOR:	45,02

30.19. I2012 - TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (UN)		
	VALOR:	10,03

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



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

VALOR: 10,05

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

VALOR: 10,35

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

VALOR: 2,79

0.23. I2014 - TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") (UN)

VALOR: 5,38

30.24. I2015 - TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3") (UN)

VALOR: 9,12

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

VALOR: 8,73

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

VALOR: 2,27

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

VALOR: 1,30

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,23	6,55
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,23	34,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,47	8,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,47	42,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,95	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:						106,91

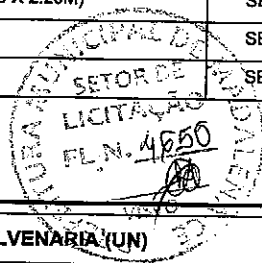
MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,04	0,99
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	48,96	1,62
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	5,27000000	4,45	23,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,68	2,95

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,19	8,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,44	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,75	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>152,06</b>



### 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	12,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,68
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,88
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>220,07</b>

SERVIÇO	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	45,97
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	80,14
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,66
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	304,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	320,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,32
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,05
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.895,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.141,78</b>

### 30.30. I7988 - MISCELÂNEOS (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>131,55</b>
---------------	---------------

### 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	6.384,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6.384,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.384,00</b>

### 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	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,47</b>