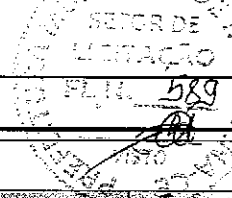




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <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> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018								
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA											



### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>347,10</b>

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,02</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,47</b>

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,09</b>

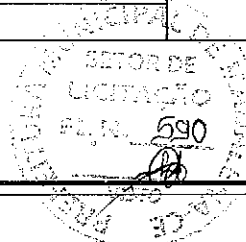
### I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <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> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018								
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA											



TOTAL TRANSPORTE:	116,19
VALOR:	116,19

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR:						48,96

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	1,00	14,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						109,34
VALOR:						109,34

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR:						3,78

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	23/03/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL TRANSPORTE:	38,08
					VALOR:	38,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR:	22,33

### 12596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05	
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89	
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
					TOTAL TRANSPORTE:	89,27
					VALOR:	89,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
					VALOR:	22,33

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27	
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61	
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
					TOTAL TRANSPORTE:	79,21
					VALOR:	79,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20	
					TOTAL TRANSPORTE:	97,20
					VALOR:	97,20

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						281,56
VALOR:						261,55

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70	
VALOR:					83,70	

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					223,31	
VALOR:					223,30	

### C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	89,27	0,08
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	261,55	1,73
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	223,30	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,49	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,20	
VALOR:					3,69	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,21	
VALOR:					16,21	

Roberta Viveira Roque Aires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						28,41
VALOR:						28,42

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,99
VALOR:						17,99

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR:						50,76

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						89,34
VALOR:						89,35

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,84
VALOR:						18,84

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:					12,88	
VALOR:					30,45	

### 3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,64	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37	
VALOR:					7,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10	

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

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						167,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,00	8,51
TOTAL SERVICIO:					8,51	
VALOR:					308,51	

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR:					16,21	

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,26	
VALOR:					18,26	

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:					4,05	
VALOR:					4,05	

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,21	
VALOR:					23,21	

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,58

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR:						30,45

### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						56,88
VALOR:						56,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						193,98
VALOR:						193,98

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,71
VALOR:					23,71

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:					59,94
VALOR:					59,94

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					155,56
VALOR:					155,55

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					365,63
VALOR:					365,64

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

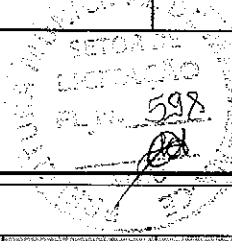
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 1061728314-1  
Página: 101



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA: 23/03/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	HORA	MES
		85,20%	48,69%
			REF
			12/2018



TOTAL TRANSPORTE:	97,20
VALOR:	97,20

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>125,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,82</b>

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87	0,90
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55	4,02
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64	15,24
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82	5,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,40</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,63</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45	33,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,27</b>

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <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> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018								
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA											

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						19,64
<b>VALOR:</b>						19,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					14,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					79,26

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					238,80
<b>VALOR:</b>					332,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					194,83
<b>VALOR:</b>					194,83

### 0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					132,10
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					285,58
<b>VALOR:</b>					417,68

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

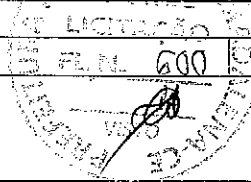
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	428,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					428,66
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,02

Roberta Oliveira Roque Pires Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1 Página: 103



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	23/03/2021	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2016
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,46	134,32
TOTAL MATERIAL:						196,34
VALOR:						625,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	200,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	167,90
TOTAL MATERIAL:					430,12
VALOR:					562,22

### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	24,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	1,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	2,09
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	21,84
TOTAL MATERIAL:					30,49
VALOR:					83,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,34
TOTAL MATERIAL:					5,57
VALOR:					8,15

### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

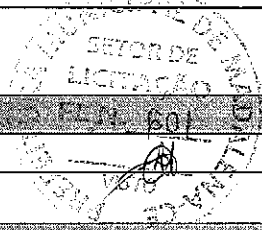
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,02

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	23/03/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	REF.:	12/2018		



TOTAL EQUIPAMENTO:	14,02
--------------------	-------

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,26</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	51,00	46,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>315,34</b>

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,06</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,50</b>

### C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,51</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,15</b>

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,63</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,76

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA: 061728314-1  
 Pagina: 105



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	23/03/2021	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR:						47,29

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:						51,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,51
VALOR:						82,55

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						7,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						42,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

VALOR: 42,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,52	4,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,07	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						10,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,26	22,71
TOTAL MATERIAL:						22,71

VALOR: 32,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,57	8,74
TOTAL MATERIAL:						8,74

VALOR: 13,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	14,52	4,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	18,07	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:						11,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,52	36,23
TOTAL MATERIAL:						36,23

VALOR: 47,31

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75	88,26
TOTAL MATERIAL:						88,26

VALOR: 114,68

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

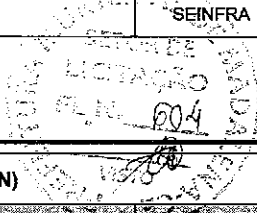
Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	23/03/2021	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA										

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	83,45	200,28
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	8,15	16,95
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	332,08	19,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	57,50	13,80
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	19,15	49,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	35,01	17,93
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	114,68	11,01
TOTAL SERVIÇO:					328,91	
VALOR:					328,95	



### 0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,59	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,59	
VALOR:					5,77	

### 0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01	
VALOR:					8,19	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,52	
VALOR:					6,76	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 061728314-1



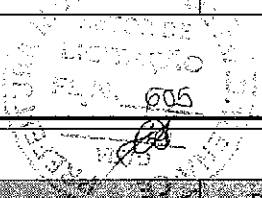


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%										
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF									
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018								
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA												

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,08</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,79	10,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,86</b>



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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,51</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,25	4,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,77</b>

### C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	14,52	9,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	18,07	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,84</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,70	17,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,54</b>

### C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,21</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,75	92,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,31</b>

### C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

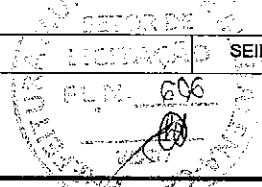
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	14,52	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,07	0,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,63</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%										
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018								
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA												



11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,09
<b>VALOR:</b>						2,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,51

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,28	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,28
<b>VALOR:</b>						14,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,51

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,54	13,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,54
<b>VALOR:</b>						20,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						43,67

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,51	7,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,44	32,88
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,07	12,91
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,96
<b>VALOR:</b>						106,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						132,10

Roberta Oliveira Roque Pres. 110  
 Engenharia Civil  
 CREM 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA: 23/03/2021	BDI: 25,00%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF								
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018								
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA											

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,90</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	305,90	7,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,27</b>

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

SERVICO		FUNTE	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	83,45	66,76
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,15	6,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	332,08	8,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	106,63	12,80
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	26,27	15,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>117,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,61</b>

### C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,07	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,21	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,51</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	176,58	7,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,83</b>

### C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenheira Civil  
 CREA 061728314-1

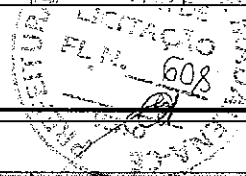


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <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> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018								
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA											

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,18</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	394,20	394,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>394,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>459,38</b>



### C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,53</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,25</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,89</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	55,10	55,10
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,89</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,52	94,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,07	117,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>211,84</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,03	141,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48,20	144,60
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>489,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>701,68</b>

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

Roberta Oliveira Roque Pires  
 Engenharia Civil  
 CREA: 061728314-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA:	23/03/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,98	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR:						23,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	14,52	116,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,07	144,56
TOTAL MAO DE OBRA:						260,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	59,37	59,37
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	31,35	94,05
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,95	86,95
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	3,00000000	23,70	71,10
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,78	23,34
TOTAL MATERIAL:						334,81
VALOR:						595,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,10
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,64	15,28
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	87,30	87,30
TOTAL MATERIAL:						102,58
VALOR:						151,47

### C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,10
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,92	39,92
TOTAL MATERIAL:						39,92



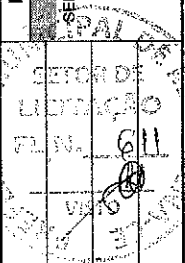
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	DATA : 23/03/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA					

VALOR: 88,81



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>DATA:</b>	23/03/2021	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO SINº. (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1.137,33	182,73	207.824,31	13,91	13,91	A
C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	M2	988,00	190,60	188.312,80	12,61	26,52	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	831,00	136,75	113.639,25	7,61	34,13	A
C2110	REBOCO CIACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	2.181,31	37,79	82.431,70	5,52	39,65	A
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	2.057,00	35,88	73.805,16	4,94	44,59	A
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	224,90	268,45	60.374,40	4,04	48,63	A
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.393,93	40,63	56.635,38	3,79	52,42	B
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	933,80	52,53	49.052,51	3,28	55,71	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.828,00	10,64	40.729,92	2,73	58,43	B
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	86,50	411,88	35.627,62	2,39	60,82	B
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	735,64	41,85	30.786,53	2,06	62,88	B
C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	26.313,40	26.313,40	1,76	64,64	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.990,00	6,31	25.176,90	1,69	66,33	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	M2	189,70	124,13	23.547,46	1,58	67,90	B
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	347,60	66,76	23.205,78	1,55	69,46	B
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	185,00	116,74	21.588,90	1,45	70,90	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	367,66	47,03	17.291,05	1,16	72,06	B
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.371,00	11,56	15.848,76	1,06	73,12	B
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38x38)mm	M	305,00	51,28	15.634,30	1,05	74,17	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.371,01	6,49	15.387,85	1,03	75,20	B
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	M	60,00	253,76	15.225,60	1,02	76,22	B
C1164	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	102,62	142,34	14.606,93	0,98	77,20	B
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	500,00	28,86	14.430,00	0,97	78,16	B
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP.)	M3	35,95	386,49	13.894,32	0,93	79,09	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)  
**DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO SIN, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	198,00	63,46	12.565,08	0,84	79,93	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	86,50	143,65	12.425,72	0,83	80,76	C
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	2.347,26	4,88	11.454,83	0,77	81,53	C
C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	56,62	194,88	11.034,11	0,74	82,27	C
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	96,95	112,20	10.810,47	0,72	82,99	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	220,00	41,01	9.022,20	0,60	83,60	C
C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	8.312,50	8.312,50	0,56	84,15	C
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	2.632,79	7.898,37	0,53	84,68	C
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	SERVICO	CJ	20,00	392,86	7.857,20	0,53	85,21	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.051,00	6,60	6.936,60	0,46	85,67	C
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	110,00	61,60	6.776,00	0,45	86,13	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	189,70	33,73	6.398,58	0,43	86,56	C
C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	3.164,28	6.328,56	0,42	86,98	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.515,00	4,13	6.256,95	0,42	87,40	C
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	210,00	28,93	6.075,30	0,41	87,80	C
C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	10,80	539,53	5.826,92	0,39	88,19	C
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	5.621,46	5.621,46	0,38	88,57	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	SERVICO	M	86,30	62,93	5.430,86	0,36	88,93	C
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	337,23	5.395,68	0,36	89,30	C
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	SERVICO	M2	27,30	191,80	5.236,14	0,35	89,65	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	124,20	41,65	5.172,93	0,35	89,99	C
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	96,37	49,25	4.746,22	0,32	90,31	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	97,10	43,76	4.249,10	0,28	90,60	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	4.042,81	4.042,81	0,27	90,87	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>DATA:</b>	23/03/2021	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA	SEINFRA	SERVICO	M2	90,36	42,74	3.861,89	0,26	91,12
	.AUTO-ADESIVA								
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	366,61	3.666,10	0,25	91,37
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E JOU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	10,10	358,88	3.624,69	0,24	91,61
I7938	PROJETOR 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	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	789,38	3.157,52	0,21	91,82
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PVC	SEINFRA	SERVICO	M	20,20	155,45	3.140,09	0,21	92,03
I1145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	727,50	2.910,00	0,19	92,23
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.884,81	2.884,81	0,19	92,42
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	19,26	135,75	2.614,54	0,18	92,60
I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	137,00	18,76	2.570,12	0,17	92,77
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.586KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2.437,50	2.437,50	0,16	92,93
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	MATERIAL	M	4,00	603,16	2.412,64	0,16	93,09
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	237,50	2.375,00	0,16	93,25
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	217,06	10,79	2.342,08	0,16	93,41
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,10	227,88	2.301,59	0,15	93,56
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	20,00	108,05	2.161,00	0,14	93,71
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	96,37	22,01	2.121,10	0,14	93,85
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	SERVICO	KM	775,00	2,69	2.084,75	0,14	93,99
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	SERVICO	KM	775,00	2,69	2.084,75	0,14	94,13
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.981,33	1.981,33	0,13	94,26
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	MATERIAL	UN	44,81	44,81	1.971,64	0,13	94,39
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	96,35	20,38	1.963,61	0,13	94,53
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	159,54	1.914,48	0,13	94,65
C0555	CABO EM PVC 1000V 60MM2	SEINFRA	SERVICO	M	42,00	45,33	1.903,86	0,13	94,78

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

DATA: 23/03/2021 BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

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

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	119,00	15,83	1.883,77	0,13	94,91	C
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,10	184,71	1.865,57	0,12	95,03	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,70	688,21	1.804,17	0,12	95,15	C
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	370,00	4,85	1.794,50	0,12	95,27	C
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	59,14	1.774,20	0,12	95,39	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVICO	M2	53,00	33,00	1.749,00	0,12	95,51	C
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	110,11	1.651,86	0,11	95,62	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm³) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	189,70	8,96	1.585,89	0,11	95,73	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	200,00	7,83	1.566,00	0,10	95,83	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	8,00	195,20	1.561,60	0,10	95,94	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	160,00	9,75	1.560,00	0,10	96,04	C
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,32	358,34	1.548,03	0,10	96,14	C
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,50	420,00	1.470,00	0,10	96,24	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	96,35	15,20	1.464,52	0,10	96,34	C
C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	88,16	1.410,56	0,09	96,43	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	80,10	17,28	1.384,13	0,09	96,53	C
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	345,70	1.382,80	0,09	96,62	C
C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	SERVICO	UT	40,00	33,89	1.347,60	0,09	96,71	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	16,80	74,95	1.244,17	0,08	96,79	C
C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	40,00	30,83	1.233,20	0,08	96,88	C
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.192,09	1.192,09	0,08	96,96	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	196,71	1.180,28	0,08	97,03	C
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	SERVICO	M2	73,70	15,31	1.128,35	0,08	97,11	C
C0840	CONCRETO P/VIBR., FOK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,70	415,10	1.120,77	0,08	97,18	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	100,00	10,86	1.086,00	0,07	97,26	C
C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	124,63	997,04	0,07	97,32	C

Roberto Oliveira Roque Pires - Inscrição: 110

Engenharia Civil

CREA: 061728314-1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) DATA: 23/03/2021 BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO %	CL
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	96,00	9,90	950,40	0,06	97,39	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	140,00	6,75	945,00	0,06	97,45	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	96,37	9,26	892,39	0,06	97,51	C
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	120,00	7,21	865,20	0,06	97,57	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	48,00	17,75	852,00	0,06	97,62	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	46,32	17,89	828,66	0,06	97,68	C
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.WC (INSTALADO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	103,56	828,48	0,06	97,74	C
C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	404,35	808,70	0,05	97,79	C
C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	807,23	807,23	0,05	97,84	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	78,04	780,40	0,05	97,90	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	90,00	8,43	758,70	0,05	97,95	C
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	94,54	756,32	0,05	98,00	C
C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	34,03	748,66	0,05	98,05	C
C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	183,59	734,36	0,05	98,10	C
C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/GRIVO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	239,89	719,67	0,05	98,14	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	65,00	10,68	694,20	0,05	98,19	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	46,04	690,60	0,05	98,24	C
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	82,68	661,44	0,04	98,28	C
I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2.0 KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	220,44	661,32	0,04	98,33	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,70	243,54	657,56	0,04	98,37	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	106,25	637,50	0,04	98,41	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	96,00	6,55	628,80	0,04	98,45	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	50,00	12,18	609,00	0,04	98,50	C
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	30,00	19,98	599,40	0,04	98,54	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	47,09	565,08	0,04	98,57	C
C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	90,84	545,04	0,04	98,61	C

Roberto Oliveira Roque Pires  
Engenheiro Civil  
CREA: 061728314-1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 23/03/2021 BDI: 25,00%

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	80,00	6,60	528,00	0,04	96,65	C
I7988	MISCELÂNEOS	UN	3,00	171,29	513,87	0,03	98,68	C
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	6,00	84,04	504,24	0,03	98,71	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	55,00	9,11	501,05	0,03	98,75	C
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	7,00	66,90	468,30	0,03	98,78	C
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	24,00	18,29	438,96	0,03	98,81	C
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	436,13	436,13	0,03	98,84	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,25	28,08	428,22	0,03	98,87	C
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00	202,50	405,00	0,03	98,89	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	13,46	403,80	0,03	98,92	C
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	36,00	11,00	396,00	0,03	98,95	C
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	40,00	9,46	378,40	0,03	98,97	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	16,00	23,56	376,96	0,03	99,00	C
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	5,00	74,21	371,05	0,02	99,02	C
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	100,00	3,70	370,00	0,02	99,05	C
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	7,00	49,64	347,48	0,02	99,07	C
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	172,88	345,76	0,02	99,09	C
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	12,00	28,56	342,96	0,02	99,12	C
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS	M2	15,00	22,71	340,65	0,02	99,14	C
I6217	EXTINTOR DE FO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	2,00	163,00	326,00	0,02	99,16	C
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	40,00	7,93	317,20	0,02	99,18	C
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	10,00	31,49	314,90	0,02	99,20	C
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A	UN	1,00	312,79	312,79	0,02	99,22	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	39,00	7,80	304,20	0,02	99,24	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	25,00	11,91	297,75	0,02	99,26	C
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	12,00	24,59	295,08	0,02	99,28	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 23/03/2021 BDI : 25,00%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 12/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



CODIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	GL
C1024	CURVA PIELETRUDUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	24,51	294,12	0,02	99,30	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	48,41	290,46	0,02	99,32	C
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	93,75	281,25	0,02	99,34	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,00	12,34	259,14	0,02	99,36	C
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	24,75	247,50	0,02	99,38	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	65,00	3,74	243,10	0,02	99,39	C
C4778	REDE FRIGORIGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	5,00	46,96	234,80	0,02	99,41	C
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	116,89	233,38	0,02	99,42	C
I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	231,31	231,31	0,02	99,44	C
I2525	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	378,00	0,60	226,80	0,02	99,45	C
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TJOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	1,00	220,10	220,10	0,01	99,47	C
C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	SERVICO	M	5,00	43,79	218,95	0,01	99,48	C
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	71,36	214,08	0,01	99,50	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	104,23	208,46	0,01	99,51	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	103,69	207,38	0,01	99,53	C
C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	20,18	201,80	0,01	99,54	C
C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	24,89	199,12	0,01	99,55	C
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	44,95	179,80	0,01	99,56	C
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	25,56	178,92	0,01	99,58	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	43,79	175,16	0,01	99,59	C
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	PAR	4,00	43,00	172,00	0,01	99,60	C
C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	28,34	170,04	0,01	99,61	C
I8288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	39,20	4,26	166,99	0,01	99,62	C
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	12,34	160,42	0,01	99,63	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	157,10	157,10	0,01	99,64	C
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	39,00	156,00	0,01	99,65	C

Roberta Oliveira Roque Pires  
Engenheira Civil  
CREA: 081728314-1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

DATA: 23/03/2021 BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

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

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO SINº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	25,00	150,00	0,01	99,66	C
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	36,13	144,52	0,01	99,67	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	9,56	133,84	0,01	99,68	C
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	66,90	133,80	0,01	99,69	C
17603	SIFÃO PVC MULTI-USE (PIASTANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	16,04	128,32	0,01	99,70	C
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	6,91	124,38	0,01	99,71	C
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	7,61	120,16	0,01	99,72	C
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	58,63	117,26	0,01	99,72	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	5,29	22,09	116,86	0,01	99,73	C
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	111,01	111,01	0,01	99,74	C
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	118,00	0,94	110,92	0,01	99,75	C
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	13,48	107,84	0,01	99,75	C
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	PAR	68,00	1,56	106,08	0,01	99,76	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	4,48	98,56	0,01	99,77	C
C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	16,34	98,04	0,01	99,77	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	11,63	93,04	0,01	99,78	C
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	3,99	91,77	0,01	99,79	C
C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	SERVICO	M	7,50	12,14	91,05	0,01	99,79	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	11,38	91,04	0,01	99,80	C
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	45,15	90,30	0,01	99,81	C
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	8,95	89,50	0,01	99,81	C
C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	14,88	89,28	0,01	99,82	C
17991	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	8,75	87,50	0,01	99,82	C
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	43,01	86,02	0,01	99,83	C
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x800mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	27,68	83,04	0,01	99,83	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,00	81,68	81,68	0,01	99,84	C

Roberto Viveiro Roque Pires - Ins.º: 122

Engenharia Civil

CREA: 061728314-1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>DATA:</b> 23/03/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>SEINFRA</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20% 48,69% 12/2018
<b>LOCAL:</b> AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	QL
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUITRÃO MISTO)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	26,18	78,54	0,01	99,85	C
C3655	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	9,60	76,80	0,01	99,85	C
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	37,16	74,32	0,00	99,86	C
C2168	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	73,11	73,11	0,00	99,86	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	18,05	72,20	0,00	99,87	C
I2015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	11,88	71,28	0,00	99,87	C
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	3,06	67,32	0,00	99,87	C
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	66,90	66,90	0,00	99,88	C
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	4,63	64,82	0,00	99,88	C
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	21,23	63,69	0,00	99,89	C
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	21,20	63,60	0,00	99,89	C
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	7,00	63,00	0,00	99,90	C
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	6,18	61,80	0,00	99,90	C
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	20,50	61,50	0,00	99,90	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	3,00	19,76	59,28	0,00	99,91	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	15,00	3,85	57,75	0,00	99,91	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	28,69	57,38	0,00	99,92	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	54,36	54,36	0,00	99,92	C
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	13,06	52,24	0,00	99,92	C
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	5,74	51,66	0,00	99,93	C
C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	10,21	51,05	0,00	99,93	C
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	45,46	45,46	0,00	99,93	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	7,25	43,50	0,00	99,94	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,00	14,06	42,18	0,00	99,94	C
11926	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP./P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	20,34	40,68	0,00	99,94	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	1,69	40,56	0,00	99,94	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 23/03/2021

BDI: 25,00%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88% 12/2018

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	SL
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	4,99	39,92	0,00	99,95	C
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	38,48	38,48	0,00	99,95	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	18,73	37,46	0,00	99,95	C
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	7,25	36,25	0,00	99,95	C
I1469	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,00	2,10	35,70	0,00	99,96	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	2,38	35,70	0,00	99,96	C
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	8,70	34,80	0,00	99,96	C
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	34,54	34,54	0,00	99,96	C
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	11,36	34,08	0,00	99,97	C
C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	SERVICO	M3	3,90	8,71	33,97	0,00	99,97	C
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	16,71	33,42	0,00	99,97	C
C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	9,86	29,58	0,00	99,97	C
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	7,38	29,52	0,00	99,97	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	4,75	28,50	0,00	99,98	C
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	13,09	26,18	0,00	99,98	C
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	PAR	14,00	1,81	25,34	0,00	99,98	C
C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	PAR	4,00	6,08	24,32	0,00	99,98	C
I7469	ACETILENO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,50	48,60	24,30	0,00	99,98	C
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	5,13	20,52	0,00	99,98	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	1,75	19,25	0,00	99,99	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	2,91	17,46	0,00	99,99	C
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	1,69	16,90	0,00	99,99	C
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	SERVICO	PAR	1,00	16,45	16,45	0,00	99,99	C
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	5,41	16,23	0,00	99,99	C
I0962	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	3,15	15,75	0,00	99,99	C
I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	3,74	14,96	0,00	99,99	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

DATA: 23/03/2021 BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

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

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO SIN, (BR-020, KM-241), BAIRRO MADALENA VELHA

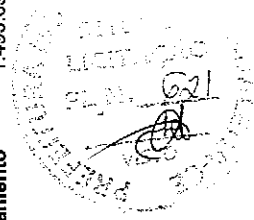
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	1,36	13,60	0,00	99,99	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,50	25,43	12,72	0,00	99,99	C
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	12,34	12,34	0,00	99,99	C
C3654	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	5,74	11,48	0,00	100,00	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	10,00	0,98	9,80	0,00	100,00	C
C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	9,65	9,65	0,00	100,00	C
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,29	9,16	0,00	100,00	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,29	9,16	0,00	100,00	C
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	3,64	7,28	0,00	100,00	C
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,95	5,90	0,00	100,00	C
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,50	10,65	5,32	0,00	100,00	C
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	4,46	4,46	0,00	100,00	C
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,10	4,20	0,00	100,00	C
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	0,76	1,52	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.493.690,32

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 1.493.690,32



Roberto Oliveira Roque Pires

Página: 126

Engenheiro Civil

CREA: 061728314-1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018

**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGI MUL %	CI
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16.308,04	13,21	215.429,21	14,42	14,42	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9.230,32	17,83	164.676,53	11,02	25,44	A
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	MATERIAL	KG	16.212,04	4,60	74.575,38	4,99	30,43	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	108.423,20	0,46	49.874,87	3,34	33,77	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.704,12	17,83	48.214,37	3,23	37,00	A
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	183.628,17	0,26	47.743,32	3,20	40,20	A
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	2.465,48	16,44	40.532,57	2,71	42,91	A
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	11.245,00	3,10	34.859,50	2,33	45,24	A
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.213,12	14,52	32.134,50	2,15	47,40	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.574,57	17,83	28.074,56	1,88	49,27	A
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	MATERIAL	M2	735,64	33,48	24.629,23	1,65	50,92	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.337,72	18,07	24.172,62	1,62	52,54	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.366,26	14,52	19.838,11	1,33	53,87	B
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.019,40	4,54	18.248,08	1,22	55,09	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.235,11	14,52	17.933,82	1,20	56,29	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	12.484,34	1,10	13.732,78	0,92	57,21	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	263,53	51,00	13.440,24	0,90	58,11	B
16500	GERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	305,04	39,40	12.018,58	0,80	58,92	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	1.406,47	8,07	11.350,18	0,76	59,68	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	592,13	17,85	10.569,54	0,71	60,38	B
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	MATERIAL	M	60,00	176,00	10.560,00	0,71	61,09	B
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	MATERIAL	M2	347,60	29,85	10.410,62	0,70	61,79	B
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	MATERIAL	M2	2.365,55	3,90	9.225,64	0,62	62,41	B
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	56,62	155,90	8.827,06	0,59	63,00	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	360,63	21,03	7.584,05	0,51	63,50	B
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	MATERIAL	M	102,62	71,50	7.337,33	0,48	64,00	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)			<b>DATA :</b>	23/03/2021	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)			<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA						12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA						

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	QTD
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	MATERIAL	UN	198,00	34,47	6.825,06	0,46	64,45	B
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	6.650,00	6.650,00	0,45	64,90	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	1.368,04	4,74	6.484,51	0,43	65,33	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	1.793,08	3,60	6.455,07	0,43	65,76	B
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	6.400,26	6.400,26	0,43	66,19	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	341,59	17,83	6.090,47	0,41	66,60	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	4.069,80	1,44	5.860,51	0,39	66,99	B
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	260,10	22,26	5.789,83	0,39	67,38	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	322,79	17,83	5.755,42	0,39	67,77	B
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	110,00	49,28	5.420,80	0,36	68,13	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	289,37	17,83	5.159,47	0,35	68,47	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	65,49	76,75	5.028,59	0,34	68,81	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	305,40	15,98	4.880,29	0,33	69,14	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	322,95	14,52	4.680,57	0,31	69,45	B
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2.222,00	4.444,00	0,30	69,75	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	285,37	14,52	4.143,57	0,28	70,03	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	3.788,56	1,00	3.788,56	0,25	70,28	B
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	MATERIAL	M	305,00	11,67	3.559,35	0,24	70,52	B
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	2.334,50	1,36	3.174,92	0,21	70,73	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	173,80	17,83	3.098,85	0,21	70,94	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	293,29	2.932,90	0,20	71,13	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2.924,69	1,00	2.924,69	0,20	71,33	B
18338	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E JOU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,10	287,10	2.899,71	0,19	71,52	B
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	96,35	28,10	2.707,44	0,18	71,70	B
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	99,40	27,00	2.683,69	0,18	71,88	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

**DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	71,40	35,52	2.536,13	0,17	72,05	B
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.390,40	1,82	2.530,53	0,17	72,22	B
17936	PROJETOR 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	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	631,50	2.526,00	0,17	72,39	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	173,80	14,52	2.523,58	0,17	72,56	B
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	123,45	2.469,00	0,17	72,73	B
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	211,25	11,26	2.378,73	0,16	72,89	B
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	582,00	2.328,00	0,16	73,04	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	142,57	16,21	2.311,03	0,15	73,20	B
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	102,00	22,55	2.300,10	0,15	73,35	B
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	203,50	10,47	2.130,64	0,14	73,49	B
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	19,26	108,60	2.091,64	0,14	73,63	B
16107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	137,00	15,01	2.056,37	0,14	73,77	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0,33M	SEINFRA	MATERIAL	M	127,93	15,88	2.031,46	0,14	73,91	B
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,588KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.950,00	1.950,00	0,13	74,04	B
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	MATERIAL	M	4,00	482,53	1.930,12	0,13	74,17	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	190,00	1.900,00	0,13	74,29	B
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	149,00	12,66	1.886,34	0,13	74,42	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	92,80	20,09	1.864,33	0,12	74,55	B
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,10	182,30	1.841,23	0,12	74,67	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	218,13	7,81	1.703,60	0,11	74,78	B
11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	MATERIAL	UN	44,00	35,85	1.577,40	0,11	74,89	B
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,10	147,77	1.492,48	0,10	74,99	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.472,24	0,42	1.458,34	0,10	75,09	B
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	370,00	3,88	1.435,60	0,10	75,18	B
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	72,00	19,67	1.416,24	0,09	75,28	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)  
**DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIFARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	91,98	14,52	1.335,61	0,09	75,37	B
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	MATERIAL	M	88,89	15,00	1.333,34	0,09	75,46	B
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	88,09	1.321,35	0,09	75,54	B
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	82,28	1.316,48	0,09	75,63	B
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,32	286,67	1.238,41	0,08	75,71	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	21,86	55,00	1.202,45	0,08	75,80	B
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,50	336,00	1.176,00	0,08	75,87	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	67,35	16,51	1.111,94	0,07	75,95	B
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	42,84	25,64	1.098,42	0,07	76,02	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	243,23	4,44	1.079,94	0,07	76,09	B
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	MAO DE OBRA	UT	40,00	28,95	1.078,00	0,07	76,17	B
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.037,90	1.037,90	0,07	76,24	B
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.033,92	1,00	1.033,92	0,07	76,31	B
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	67,23	1.008,45	0,07	76,37	B
11767	QUADRO METÁLICO PIQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	953,67	953,67	0,06	76,44	B
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	930,20	930,20	0,06	76,50	B
10103	ARAME RECOZIDO N:18 RWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	80,86	11,50	929,92	0,06	76,56	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	46,00	920,00	0,06	76,62	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	704,18	1,10	774,60	0,05	76,67	B
12528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,03	26.583,00	768,93	0,05	76,73	B
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	254,00	762,00	0,05	76,78	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	65,28	11,62	758,55	0,05	76,83	B
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	16,60	45,63	757,46	0,05	76,88	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	84,74	8,30	703,33	0,05	76,93	B
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	120,00	5,77	692,40	0,05	76,97	B
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	82,85	662,80	0,04	77,02	B

Roberta Oliveira Roque Pires (ma: 128)  
 Engenharia Civil  
 CREA: 061728314-1

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018

**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	OT
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	92,50	7,13	659,52	0,04	77,06	B
11805	PEDRISCO	M3	9,26	68,75	645,62	0,04	77,10	B
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	UN	1,00	631,00	631,00	0,04	77,15	B
10169	AÇO CA-60	KG	133,31	4,64	618,58	0,04	77,19	B
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,00	608,30	608,30	0,04	77,23	B
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00	202,20	606,60	0,04	77,27	B
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	8,00	75,63	605,04	0,04	77,31	B
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELOCE	UN	8,00	75,00	600,00	0,04	77,35	B
10860	CORDEL DETONANTE	M	149,90	4,00	599,60	0,04	77,39	B
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2)	M	40,40	14,72	594,69	0,04	77,43	B
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	9,00	65,70	591,30	0,04	77,47	B
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	2,00	291,13	582,26	0,04	77,51	B
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	163,20	3,49	569,57	0,04	77,55	B
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	4,00	139,33	557,32	0,04	77,58	B
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	8,00	69,61	556,88	0,04	77,62	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	65,00	8,54	555,10	0,04	77,66	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	8,00	66,14	529,12	0,04	77,69	B
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	3,00	176,35	529,05	0,04	77,73	B
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	22,00	23,85	524,70	0,04	77,76	B
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	75,17	6,83	513,44	0,03	77,80	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	6,00	86,00	510,00	0,03	77,83	B
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	20,00	25,31	506,20	0,03	77,87	B
11724	PREGO	KG	44,84	11,26	504,93	0,03	77,90	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	M	96,00	5,24	503,04	0,03	77,93	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	168,00	2,99	502,32	0,03	77,97	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 26MM (3/4")	M	214,00	2,33	498,62	0,03	78,00	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M<sup>2</sup>)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M<sup>2</sup>)

LOCAL: AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

DATA: 23/03/2021 BDI: 25,00%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	26,00	18,76	487,76	0,03	78,03	B
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	59,37	474,96	0,03	78,07	B
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	154,14	462,42	0,03	78,10	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	46,20	462,00	0,03	78,13	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	436,84	436,84	0,03	78,16	B
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	48,20	433,80	0,03	78,19	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	47,03	423,27	0,03	78,21	B
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	411,60	411,60	0,03	78,24	B
17988	MISCELÂNEOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	137,03	411,09	0,03	78,27	B
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	394,20	394,20	0,03	78,29	B
10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	17,11	376,42	0,03	78,32	B
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	53,52	374,64	0,03	78,35	B
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	369,65	369,65	0,02	78,37	B
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	48,48	7,61	369,93	0,02	78,39	B
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	89,06	356,24	0,02	78,42	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	67,44	5,26	354,76	0,02	78,44	B
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	MATERIAL	KG	106,00	3,34	354,04	0,02	78,47	B
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 80X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	22,00	352,00	0,02	78,49	B
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	14,63	351,12	0,02	78,51	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/IMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,33	16,21	345,81	0,02	78,54	B
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	MATERIAL	KG	29,37	11,08	325,99	0,02	78,56	B
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	162,00	324,00	0,02	78,58	B
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	36,00	8,80	316,80	0,02	78,60	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,16	25,54	310,54	0,02	78,62	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	60,00	5,14	308,40	0,02	78,64	B
12251	VELU DE POLIESTER	SEINFRA	MATERIAL	M2	58,30	5,23	304,91	0,02	78,66	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)  
**DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIFARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CE
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	40,00	7,57	302,80	0,02	78,68	B
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	297,91	297,91	0,02	78,70	B
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	100,00	2,96	296,00	0,02	78,72	B
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	SEINFRA	MATERIAL	M	6,60	44,04	290,66	0,02	78,74	B
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	25,00	11,56	289,00	0,02	78,76	B
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	44,61	6,40	286,49	0,02	78,78	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,50	16,21	283,68	0,02	78,80	B
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,90	17,83	283,50	0,02	78,82	B
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	31,35	282,15	0,02	78,84	B
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	21,49	279,37	0,02	78,86	B
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	M	7,00	39,71	277,97	0,02	78,87	B
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	22,86	274,32	0,02	78,89	B
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	272,40	272,40	0,02	78,91	B
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	24,02	11,25	270,22	0,02	78,93	B
I2215	TUBO PVC RÍGIDO PIPROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	87,90	261,90	0,02	78,95	B
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	86,95	260,85	0,02	78,96	B
I6217	EXTINTOR DE PO QUÍMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	130,40	260,80	0,02	78,98	B
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	91,80	2,77	254,29	0,02	79,00	B
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	142,80	1,78	254,18	0,02	79,02	B
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	35,72	250,04	0,02	79,03	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	16,38	14,66	240,12	0,02	79,05	B
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,90	14,52	230,87	0,02	79,06	B
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	MATERIAL	L	31,80	7,10	225,78	0,02	79,08	B
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	107,27	214,54	0,01	79,09	B
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	23,70	213,30	0,01	79,11	B
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	16,32	13,05	212,98	0,01	79,12	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)

**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

**DATA:** 23/03/2021

**BDI:** 25,00%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACIMUL %	CL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	12,00	17,70	212,40	0,01	79,14	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	17,52	12,08	211,66	0,01	79,15	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	72,73	2,86	208,00	0,01	79,16	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,00	9,87	207,27	0,01	79,18	B
11725	PREGO 16X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	18,36	11,26	206,74	0,01	79,19	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	33,16	202,94	0,01	79,21	B
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	19,80	198,00	0,01	79,22	B
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,50	18,55	194,78	0,01	79,23	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	45,00	4,25	191,25	0,01	79,25	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,43	22,33	188,16	0,01	79,26	B
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	93,35	186,70	0,01	79,27	B
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	185,05	185,05	0,01	79,28	B
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	185,05	185,05	0,01	79,29	B
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	10,20	17,99	183,50	0,01	79,31	B
12525	PARAFUSO CIPORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	378,00	0,48	181,44	0,01	79,32	B
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	57,09	171,27	0,01	79,33	B
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	56,10	2,99	167,74	0,01	79,34	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDEIRO/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	120,00	1,38	165,60	0,01	79,35	B
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	55,10	165,30	0,01	79,36	B
12074	TERMINAL PRESSÃO PICABO 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	50,00	3,22	161,00	0,01	79,38	B
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	39,92	159,68	0,01	79,39	B
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	17,65	158,85	0,01	79,40	B
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	20,84	7,62	158,83	0,01	79,41	B
17379	MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,88	176,68	155,39	0,01	79,42	B
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	MATERIAL	M	5,05	30,17	152,36	0,01	79,43	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,92	21,46	148,47	0,01	79,44	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>DATA:</b> 23/03/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>SEINFRA</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018	
<b>LOCAL:</b> AVENIDA DAU ALBERTO SINº (BR-020, KM -241), BAIRRO MADEALENA VELHA		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADEALENA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,11	20,57	146,27	0,01	79,45	B
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	36,96	143,84	0,01	79,46	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	11,56	12,08	139,67	0,01	79,47	B
18638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	PAR	4,00	34,40	137,60	0,01	79,48	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	38,20	3,41	133,67	0,01	79,48	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	25,25	5,23	132,06	0,01	79,49	B
11784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,45	38,04	131,31	0,01	79,50	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	9,87	128,31	0,01	79,51	B
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	63,03	126,06	0,01	79,52	B
12355	INIBIDOR DE CORROÇÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	MATERIAL	L	4,50	28,00	126,00	0,01	79,53	B
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	31,20	124,80	0,01	79,54	B
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	32,56	3,83	124,70	0,01	79,54	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,41	22,33	120,88	0,01	79,55	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,04	19,95	120,59	0,01	79,56	B
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	20,00	120,00	0,01	79,57	B
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	28,90	115,60	0,01	79,58	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,11	16,21	115,27	0,01	79,58	B
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	55,58	111,16	0,01	79,59	B
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	110,80	110,80	0,01	79,60	B
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MMZ	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	6,01	108,18	0,01	79,61	B
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	53,52	107,04	0,01	79,61	B
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	12,83	102,64	0,01	79,62	B
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	MATERIAL	M	5,50	18,20	100,10	0,01	79,63	B
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	16,60	99,60	0,01	79,63	B
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	5,53	99,54	0,01	79,64	B
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	97,73	97,73	0,01	79,65	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>DATA:</b>	23/03/2021	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	%	86,20% 48,69% 12/2018
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	46,90	93,80	0,01	79,65	B
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	31,12	93,36	0,01	79,66	B
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	118,00	0,75	88,50	0,01	79,67	B
11452	LUVA PVC SOLDADAVEL ROSCA DE 50X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	10,99	87,92	0,01	79,67	B
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	7,22	86,64	0,01	79,68	B
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	10,78	86,24	0,01	79,68	B
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	14,36	86,16	0,01	79,69	B
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,00	1,35	85,05	0,01	79,69	B
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	15,00	5,40	81,00	0,01	79,70	B
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	75,29	75,29	0,01	79,70	B
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	3,41	75,02	0,01	79,71	B
11451	LUVA PVC SOLDADAVEL ROSCA DE 40X1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	7,48	74,80	0,01	79,71	B
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	80,00	0,92	73,60	0,00	79,72	B
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	3,19	73,37	0,00	79,72	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	36,37	72,74	0,00	79,73	B
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	72,31	72,31	0,00	79,73	B
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	36,12	72,24	0,00	79,74	B
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	7,16	71,60	0,00	79,74	B
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	23,69	71,07	0,00	79,75	B
11267	INTERRUPTOR 3 TEGLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	17,76	71,04	0,00	79,75	B
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	70,24	70,24	0,00	79,76	B
11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	7,78	70,02	0,00	79,76	B
12331	FECHADURA DE SOBREFOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	35,00	70,00	0,00	79,77	B
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	7,00	70,00	0,00	79,77	B
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	64,00	1,07	68,48	0,00	79,78	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,01	22,33	67,28	0,00	79,78	B

**Roberta Oliveira Roque Pires** Página: 1/6  
**Engenheira Civil**  
**CREA: 061728314-1**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **DATA:** 23/03/2021 **BDI:** 25,00%

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²) **SEINFRA** 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,69% 12/2018

**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIFARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	22,14	66,42	0,00	79,79	B
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,00	65,34	65,34	0,00	79,79	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	240,00	0,27	64,80	0,00	79,79	B
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	29,73	59,46	0,00	79,80	B
12015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	9,50	57,00	0,00	79,80	B
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	5,66	56,60	0,00	79,81	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,29	43,56	56,38	0,00	79,81	B
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	M	5,00	10,88	54,40	0,00	79,81	E
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	4,94	54,34	0,00	79,82	B
12073	TERMINAL PRESSÃO PICABO 120MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	13,54	54,16	0,00	79,82	R
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	2,45	53,90	0,00	79,82	B
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	53,52	53,52	0,00	79,83	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	7,41	51,87	0,00	79,83	B
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	3,70	51,80	0,00	79,83	B
11798	REGISTRO DE GAUETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	25,83	51,66	0,00	79,84	B
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	16,96	50,88	0,00	79,84	B
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	5,60	50,40	0,00	79,84	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	49,89	49,89	0,00	79,85	B
11401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	8,28	49,68	0,00	79,85	B
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	16,40	49,20	0,00	79,85	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,01	16,21	48,84	0,00	79,86	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	67,90	0,65	48,35	0,00	79,86	B
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	12,00	48,00	0,00	79,86	B
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	47,96	47,96	0,00	79,87	B
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	MATERIAL	M	5,50	8,54	46,97	0,00	79,87	B
11449	LUVA PVC SOLDAVEL ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	1,17	46,80	0,00	79,87	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>DATA:</b>	23/03/2021	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	15,00	3,08	46,20	0,00	79,88	B
11904	SUORTE PÍTUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	7,64	45,84	0,00	79,88	B
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	16,50	2,72	44,88	0,00	79,88	B
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,75	56,16	41,91	0,00	79,89	B
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	10,45	41,80	0,00	79,89	B
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	40,78	40,78	0,00	79,89	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	7,25	5,63	40,11	0,00	79,89	B
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	6,63	39,78	0,00	79,90	B
11548	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	12,41	37,23	0,00	79,90	B
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	68,00	0,53	36,04	0,00	79,90	B
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 16MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	5,97	35,82	0,00	79,90	B
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	11,90	35,70	0,00	79,91	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,06	563,26	35,18	0,00	79,91	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	5,80	34,80	0,00	79,91	B
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.PIESG.DIAM.100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	16,27	32,54	0,00	79,91	B
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,20	32,20	0,00	79,92	B
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	MATERIAL	M	7,50	4,17	31,28	0,00	79,92	B
10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	30,78	30,78	0,00	79,92	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	7,60	30,40	0,00	79,92	B
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	15,09	30,18	0,00	79,92	B
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	5,80	29,00	0,00	79,93	B
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,00	1,68	28,56	0,00	79,93	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	1,90	28,50	0,00	79,93	B
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	27,63	27,63	0,00	79,93	B
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	8,09	27,27	0,00	79,93	B
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	68,00	0,39	26,52	0,00	79,94	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>DATA:</b>	23/03/2021	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,80	32,16	25,58	0,00	79,94	B
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,25	99,55	25,09	0,00	79,94	B
18076	GANCHOS OLHAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	8,35	25,05	0,00	79,94	B
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	8,20	24,60	0,00	79,94	B
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,18	11,26	24,55	0,00	79,94	B
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	8,07	24,21	0,00	79,94	B
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	5,90	23,60	0,00	79,95	B
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	11,60	23,20	0,00	79,95	B
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,25	90,89	22,85	0,00	79,95	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	16,28	1,35	21,98	0,00	79,95	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	10,89	21,78	0,00	79,95	B
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	10,79	21,58	0,00	79,95	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	2,35	21,15	0,00	79,96	B
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	10,47	20,94	0,00	79,96	B
18724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	2,53	20,24	0,00	79,96	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	2,52	20,16	0,00	79,96	B
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	2,49	19,92	0,00	79,96	B
17469	ACETILENO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,50	38,88	19,44	0,00	79,96	B
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	6,43	19,29	0,00	79,96	B
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	2,31	18,48	0,00	79,96	B
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	6,04	18,12	0,00	79,97	B
10369	CABO EM PVC 1000V 19MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2,04	8,57	17,48	0,00	79,97	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	1,08	17,44	0,00	79,97	B
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	17,36	17,36	0,00	79,97	B
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	8,46	16,92	0,00	79,97	B
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	4,10	16,40	0,00	79,97	B

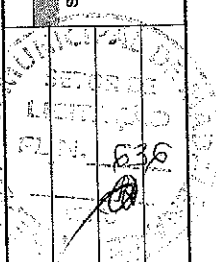
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>DATA:</b> 23/03/2021	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>SEINFRA</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018	
<b>LOCAL:</b> AVENIDA DAU ALBERTO S/Nº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	80,18	0,20	16,04	0,00	79,97	B
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	7,93	15,86	0,00	79,97	B
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	5,24	15,72	0,00	79,97	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	1,40	15,40	0,00	79,98	B
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	15,25	15,25	0,00	79,98	B
11450	LUVA PVC SOLDAVELOSOCA DE 32X1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	2,89	14,45	0,00	79,98	B
11972	TE PVC SOLDAVEL 26MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	1,00	14,00	0,00	79,98	B
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	1,35	13,50	0,00	79,98	B
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	1,50	13,50	0,00	79,98	B
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	4,33	12,99	0,00	79,98	B
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	4,17	12,51	0,00	79,98	B
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	12,06	12,06	0,00	79,98	B
10453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,99	11,96	0,00	79,98	B
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,50	20,34	10,17	0,00	79,98	B
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,87	9,87	0,00	79,99	B
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,87	9,87	0,00	79,99	B
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,35	9,40	0,00	79,99	B
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	3,13	9,39	0,00	79,99	B
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	3,08	9,24	0,00	79,99	B
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	0,60	8,40	0,00	79,99	B
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	1,95	7,80	0,00	79,99	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	10,00	0,78	7,80	0,00	79,99	B
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	1,83	7,32	0,00	79,99	B
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	1,83	7,32	0,00	79,99	B
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	0,52	7,28	0,00	79,99	B
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,10	72,23	7,26	0,00	79,99	B

**Roberto Moreira Roque Pires**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061728314-1  
 Página: 139

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>DATA:</b>	23/03/2021	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20% 46,69% 12201B
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DAU ALBERTO SIM, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	3,59	7,18	0,00	79,99	B
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	0,32	7,04	0,00	79,99	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,69	9,88	6,79	0,00	79,99	B
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	6,50	6,50	0,00	79,99	B
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,03	6,09	0,00	79,99	B
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,00	6,00	0,00	79,99	B
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,91	5,82	0,00	79,99	B
10272	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1,90	5,70	0,00	79,99	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,09	4,43	4,82	0,00	80,00	B
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	0,60	4,80	0,00	80,00	B
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,36	4,72	0,00	80,00	B
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	4,55	4,55	0,00	80,00	B
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	0,71	4,26	0,00	80,00	B
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,50	8,52	4,26	0,00	80,00	B
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,09	44,40	4,00	0,00	80,00	B
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	M	2,40	1,65	3,96	0,00	80,00	B
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,95	3,80	0,00	80,00	B
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3,57	3,57	0,00	80,00	B
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,68	3,36	0,00	80,00	B
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,81	3,24	0,00	80,00	B
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,80	3,20	0,00	80,00	B
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,99	2,99	0,00	80,00	B
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,40	2,80	0,00	80,00	B
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,74	2,74	0,00	80,00	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,21	12,78	2,70	0,00	80,00	B
12510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,10	25,68	2,47	0,00	80,00	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**DATA:** 23/03/2021      **BDI:** 25,00%  
**SEINFRA**      028.1 COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,69%      12/2018

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL (ÁREA = 1.000,00 M²)  
**LOCAL:** AVENIDA DAU ALBERTO SINº, (BR-020, KM -241), BAIRRO MADALENA VELHA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	MATERIAL	L	0,18	11,32	2,04	0,00	80,00	B
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	0,61	1,22	0,00	80,00	B
11586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	0,07	1,12	0,00	80,00	B
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,01	42,70	0,61	0,00	80,00	B
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,02	10,90	0,26	0,00	80,00	B
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,12	1,08	0,13	0,00	80,00	B
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	MATERIAL	H	0,09	0,54	0,05	0,00	80,00	B

**Subtotal até 80,00%**      1.194.946,08  
**Outros**      298.744,24  
**Valor total do Orçamento**      1.493.690,32

