



Governo Municipal de  
São Benedito

P M S B  
F L S N° 3266

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.11.01**

OBJETO: SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBTAS DE REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

LICITANTE CLASSIFICADA EM 10º LUGAR:

**FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ: 20.138.377/0001-19

VALOR: 329.655,37 (TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL SEISCENTOS E CINQUENATA E CINCO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 20.138.377/0001-19  
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000  
FONE: 88 3639-4092

P M S B  
FLS N° 3967

Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

PROCESSO N.º: 2021.02.11.01/2021.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO.

DATA DE ABERTURA: 05/03/2021.

HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para os serviços de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito, objeto da referida tomada de preço.

O valor Total da Proposta é de R\$ 329.665,37 (Trezentos e Vinte e Nove Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos), conforme orçamento e cronograma, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇO e seus anexos.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:

NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.

ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.

CIDADE: VARJOTA (CE).

CNPJ: 20.138.377/0001-19

FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 04 DE MARÇO DE 2021.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>FJ2</b> CONSTRUÇÕES	<b>OBRA:</b>	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	<b>DATA :</b> 05/03/2021		<b>BDI :</b> 23,40%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.7	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	49,54	99,08
10.2.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	30,00	16,20	486,00
10.2.9	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	7,00	57,41	401,87
10.2.10	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	83,80	502,80
10.2.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	194,83	7.793,20
10.2.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,69	1.538,00
10.2.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	600,00	5,33	3.198,00
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>37.074,60</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	957,94	12,01	11.504,86
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.339,72	16,10	21.569,49
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	99,66	17,66	1.760,00
	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,88	14,12	676,07
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,56	32,13	724,85
11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	45,32	18,52	839,33
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>17.641,22</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,00	0,98	259,70
12.2	C16200	LETREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H=50CM	PRÓPRIA	UN	72,00	241,41	17.381,52
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>62.513,53</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>267.151,84</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>329.665,37</b>

Trezentos e Vinte e Nove Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Sete centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	80,01%	48,65%	12/2018

FLS N° 3269

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,60	52,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,60	52,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,04	39,12
TOTAL MAO DE OBRA:						144,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16779000	17,10	2,87
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,98700000	79,39	78,36
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16779000	23,14	3,88
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,48050000	27,53	40,76
TOTAL MATERIAL:						125,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	445,54	5,57
TOTAL SERVICOS:						5,57

VALOR:	276,16
VALOR COM ENCARGOS:	276,16
VALOR BDI (23.40%):	64,62
VALOR COM BDI:	340,78

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,60	5,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,04	39,12
TOTAL MAO DE OBRA:						44,40

VALOR:	44,40
VALOR COM ENCARGOS:	44,40
VALOR BDI (23.40%):	10,39
VALOR COM BDI:	54,79

### 1.3. C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,33	17,20
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,60	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:						27,76

VALOR:	27,76
VALOR COM ENCARGOS:	27,76
VALOR BDI (23.40%):	6,50
VALOR COM BDI:	34,26

### 1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,60	4,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2021
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,04	32,60
TOTAL MAO DE OBRA:						37,00
VALOR:						37,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,00
VALOR BDI (23.40%):						8,66
VALOR COM BDI:						45,66

### 1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,60	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,04	16,95
TOTAL MAO DE OBRA:						19,24
VALOR:						19,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI (23.40%):						4,50
VALOR COM BDI:						23,74

### 1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,60	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,04	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36
VALOR:						10,36
VALOR COM ENCARGOS:						10,36
VALOR BDI (23.40%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,78

### 1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,60	3,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,60	3,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,04	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86
VALOR:						14,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,86
VALOR BDI (23.40%):						3,48
VALOR COM BDI:						18,34

### 1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23688000	42,28	10,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,04	9,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B  
F L S N° 3071

TOTAL MAO DE OBRA:	9,39
VALOR:	19,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (23.40%):	4,54
VALOR COM BDI:	23,95

### 1.9. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18279240	115,44	21,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,10
VALOR:					21,10
VALOR COM ENCARGOS:					21,10
VALOR BDI (23.40%):					4,94
VALOR COM BDI:					26,04

### 1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,60	1,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,04	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,84
VALOR:					11,84
VALOR COM ENCARGOS:					11,84
VALOR BDI (23.40%):					2,77
VALOR COM BDI:					14,61

### 1.11. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,60	0,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,04	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:					7,40
VALOR:					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					7,40
VALOR BDI (23.40%):					1,73
VALOR COM BDI:					9,13

### 1.12. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,04	22,17
TOTAL MAO DE OBRA:					22,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08570000	46,00	49,94
TOTAL MATERIAL:					49,94
VALOR:					72,11
VALOR COM ENCARGOS:					72,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

P M S B  
F L S N° 3072

VALOR BDI (23.40%):	16,87
VALOR COM BDI:	88,98

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,04	45,64
TOTAL MAO DE OBRA:					45,64

VALOR:	45,64
VALOR COM ENCARGOS:	45,64
VALOR BDI (23.40%):	10,68
VALOR COM BDI:	56,32

### 2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25662000	1,56	0,40
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29610000	92,00	27,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,60	35,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,04	78,24
TOTAL MAO DE OBRA:					113,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	310,92	326,47
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	113,44	119,11
TOTAL SERVICO:					445,58

VALOR:	586,66
VALOR COM ENCARGOS:	586,66
VALOR BDI (23.40%):	137,28
VALOR COM BDI:	723,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,33	1,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,60	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01974000	11,50	0,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13505000	4,44	5,04
TOTAL MATERIAL:					5,27

VALOR:	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (23.40%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 2.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,60	149,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,04	119,97
TOTAL MAO DE OBRA:						269,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20727000	55,00	11,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,54765000	1,10	33,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,54765000	0,46	14,05
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	231,94500000	0,42	97,42
TOTAL MATERIAL:						156,47

VALOR:	426,04
VALOR COM ENCARGOS:	426,04
VALOR BDI (23.40%):	99,69
VALOR COM BDI:	525,73

### 3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,33	21,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,60	26,40
TOTAL MAO DE OBRA:						47,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16779000	8,30	1,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,96100000	16,44	48,68
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,19740000	11,26	2,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,51011000	4,74	7,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,80308000	8,07	22,62
TOTAL MATERIAL:						82,07

VALOR:	129,97
VALOR COM ENCARGOS:	129,97
VALOR BDI (23.40%):	30,41
VALOR COM BDI:	160,38

### 3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25662000	1,56	0,40
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29610000	92,00	27,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,60	35,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,04	78,24
TOTAL MAO DE OBRA:						113,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	310,92	326,47
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	113,44	119,11
					TOTAL SERVICIO:	445,58

VALOR:	586,66
VALOR COM ENCARGOS:	586,66
VALOR BDI (23.40%):	137,28
VALOR COM BDI:	723,94

P M S B  
F L S N° 3024

### 3.3. 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	14,33	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,60	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01974000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13505000	4,44	5,04
					TOTAL MATERIAL:	5,27

VALOR:	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (23.40%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,66

### 3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,60	6,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,04	4,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73038000	4,64	3,39
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,98700000	28,10	27,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28310000	16,44	21,09
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02961000	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95739000	4,74	4,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64155000	8,07	5,18
					TOTAL MATERIAL:	62,26

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,45	9,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	192,32	5,77
					TOTAL SERVICIO:	15,59

VALOR:	88,57
VALOR COM ENCARGOS:	88,57
VALOR BDI (23.40%):	20,73
VALOR COM BDI:	109,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA		P	M	S	B	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	F	L	S	Nº 2025	SEINFRA	H	1,00000000	17,60	17,60
I2543	SERVENTE					SEINFRA	H	1,12000000	13,04	14,60
TOTAL MAO DE OBRA:										32,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01480500	51,00	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15166000	1,10	2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15166000	0,46	0,99
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,67500000	0,42	10,36
TOTAL MATERIAL:						14,48

VALOR:	46,68
VALOR COM ENCARGOS:	46,68
VALOR BDI (23.40%):	10,92
VALOR COM BDI:	57,60

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70471800	19,18	13,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,33	176,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,60	84,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,60	132,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,60	35,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,04	156,48
TOTAL MAO DE OBRA:						584,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18440000	11,50	13,62
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61539450	51,00	31,39
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,22000000	5,08	300,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86658600	76,75	66,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	323,34120000	0,46	148,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59220000	16,44	9,74
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,97400000	11,26	22,23
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,93500000	8,07	39,83
TOTAL MATERIAL:						632,90

VALOR:	1.230,84
VALOR COM ENCARGOS:	1.230,84
VALOR BDI (23.40%):	288,02
VALOR COM BDI:	1.518,86

### 4.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	0,98700000	55,00	54,29
TOTAL MATERIAL:					54,29	

P M S B  
F L S N° 3076

VALOR:	54,29
VALOR COM ENCARGOS:	54,29
VALOR BDI (23.40%):	12,70
VALOR COM BDI:	66,99

### 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,60	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,04	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00602070	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,39841000	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,41	

VALOR:	5,13
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (23.40%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,33

### 5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,60	10,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,04	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:					20,99	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02398410	51,00	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,59364000	0,46	4,41
TOTAL MATERIAL:					5,63	

VALOR:	26,62
VALOR COM ENCARGOS:	26,62
VALOR BDI (23.40%):	6,23
VALOR COM BDI:	32,85

### 5.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,60	10,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,04	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:					18,38	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	357,33	8,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito  
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 05/03/2021 BDI : 23,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

P M S B  
F L S N° 3077

TOTAL SERVIÇO:	8,93
VALOR:	27,31
VALOR COM ENCARGOS:	27,31
VALOR BDI (23.40%):	6,39
VALOR COM BDI:	33,70

### 5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,60	24,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,04	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					42,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08570000	31,00	33,66
TOTAL MATERIAL:					33,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	616,93	12,34
TOTAL SERVIÇO:					12,34

VALOR:	88,90
VALOR COM ENCARGOS:	88,90
VALOR BDI (23.40%):	20,80
VALOR COM BDI:	109,70

### 5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,60	3,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,04	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22997100	2,86	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,66

VALOR:	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,79
VALOR BDI (23.40%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,38

### 5.6. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,33	50,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,60	61,60
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,60	61,60
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,60	61,60
TOTAL MAO DE OBRA:					234,96

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,23375000	10,41	12,84
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,13505000	214,50	243,47
					TOTAL MATERIAL:	256,31

P M S B  
F L S N° 3278

VALOR:	491,27
VALOR COM ENCARGOS:	491,27
VALOR BDI (23.40%):	114,96
VALOR COM BDI:	606,23

### 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,60	35,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,04	78,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	322,50	322,50
					TOTAL SERVICIO:	322,50

VALOR:	435,94
VALOR COM ENCARGOS:	435,94
VALOR BDI (23.40%):	102,01
VALOR COM BDI:	537,95

### 6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,60	21,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,04	15,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08570000	39,40	42,78
					TOTAL MATERIAL:	42,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	616,93	12,34
					TOTAL SERVICIO:	12,34

VALOR:	91,89
VALOR COM ENCARGOS:	91,89
VALOR BDI (23.40%):	21,50
VALOR COM BDI:	113,39

### 6.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,60	3,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,04	2,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,13

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito  
LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 05/03/2021 BDI : 23,40%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66721200	2,86	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91
VALOR:						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,04
VALOR BDI (23.40%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,92

P M S B  
F L S N° 3279

### 6.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,60	19,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,04	15,65
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01776600	55,00	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,40876000	0,46	2,49
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,46750000	1,36	3,36
TOTAL MATERIAL:					6,83	

VALOR:	41,49
VALOR COM ENCARGOS:	41,49
VALOR BDI (23.40%):	9,71
VALOR COM BDI:	51,20

### 6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,04	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98700000	67,42	66,54
TOTAL MATERIAL:					66,54	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,93	2,08
TOTAL SERVICO:					2,08	

VALOR:	80,68
VALOR COM ENCARGOS:	80,68
VALOR BDI (23.40%):	18,88
VALOR COM BDI:	99,56

### 6.6. 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	17,60	17,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,04	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:					32,60	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01796340	51,00	0,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,40876000	0,46	2,49
TOTAL MATERIAL:					3,41	
VALOR:					36,01	
VALOR COM ENCARGOS:					36,01	
VALOR BDI (23.40%):					8,43	
VALOR COM BDI:					44,44	

P  
F L S M S B  
N° 3200

### 7.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,33	14,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,22701000	10,90	2,47
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01677900	2.922,83	49,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09870000	11,26	1,11
TOTAL MATERIAL:					52,62	

VALOR:	84,55
VALOR COM ENCARGOS:	84,55
VALOR BDI (23.40%):	19,78
VALOR COM BDI:	104,33

### 7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,33	3,15
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,60	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					7,02	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,40154000	0,50	0,70
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,40154000	1,00	1,40
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,13505000	26,23	29,77
TOTAL MATERIAL:					31,87	

VALOR:	38,89
VALOR COM ENCARGOS:	38,89
VALOR BDI (23.40%):	9,10
VALOR COM BDI:	47,99

### 7.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	14,33	18,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	17,60	22,88
TOTAL MAO DE OBRA:					41,51	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,01661000	79,20	80,52
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08883000	11,26	1,00
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03948000	38,04	1,50
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03948000	65,34	2,58

TOTAL MATERIAL: 85,60

VALOR: 127,11

VALOR COM ENCARGOS: 127,11

VALOR BDI (23.40%): 29,74

VALOR COM BDI: 156,85

P M S B  
F L S N° 3281

### 7.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,33	5,73

TOTAL MAO DE OBRA: 5,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,19740000	16,00	3,16

TOTAL MATERIAL: 3,16

VALOR: 8,89

VALOR COM ENCARGOS: 8,89

VALOR BDI (23.40%): 2,08

VALOR COM BDI: 10,97

### 7.5. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	0,98700000	30,00	29,61

TOTAL MATERIAL: 29,61

VALOR: 29,61

VALOR COM ENCARGOS: 29,61

VALOR BDI (23.40%): 6,93

VALOR COM BDI: 36,54

### 8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,33	2,87

TOTAL MAO DE OBRA: 2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,97400000	10,35	20,43

TOTAL MATERIAL: 20,43

VALOR: 23,30

VALOR COM ENCARGOS: 23,30

VALOR BDI (23.40%): 5,45

VALOR COM BDI: 28,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

### 9.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,33	17,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,60	20,94
TOTAL MAO DE OBRA:						37,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,98700000	57,62	56,87
TOTAL MATERIAL:						56,87

VALOR:	94,86
VALOR COM ENCARGOS:	94,86
VALOR BDI (23.40%):	22,20
VALOR COM BDI:	117,06

### 9.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,33	5,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,60	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						11,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,13240000	3,41	17,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09870000	11,26	1,11
TOTAL MATERIAL:						18,61

VALOR:	29,79
VALOR COM ENCARGOS:	29,79
VALOR BDI (23.40%):	6,97
VALOR COM BDI:	36,76

### 9.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,33	7,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,60	24,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,04	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						58,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01046220	51,00	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98700000	123,45	121,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,69764000	1,10	1,87
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,03370000	22,55	113,51
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	11,84400000	0,27	3,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19740000	11,26	2,22
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,92200000	1,38	8,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

P M S B  
F L S N° 2003

TOTAL MATERIAL:	251,35
VALOR:	310,22
VALOR COM ENCARGOS:	310,22
VALOR BDI (23.40%):	72,59
VALOR COM BDI:	382,81

### 9.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,33	3,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,60	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	0,98700000	29,06	28,68
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,92200000	0,15	0,89
TOTAL MATERIAL:						29,57

VALOR:	37,55
VALOR COM ENCARGOS:	37,55
VALOR BDI (23.40%):	8,79
VALOR COM BDI:	46,34

### 9.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,60	17,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,60	6,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,04	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						27,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00098700	55,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14805000	0,46	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,98700000	352,45	347,87
TOTAL MATERIAL:						347,99

VALOR:	375,01
VALOR COM ENCARGOS:	375,01
VALOR BDI (23.40%):	87,75
VALOR COM BDI:	462,76

### 9.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,60	52,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,04	39,12
TOTAL MAO DE OBRA:						91,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00789600	51,00	0,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	<b>DATA :</b> 05/03/2021	<b>BDI : 23,40%</b>			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56259000	1,10	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80308000	0,46	1,29
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,98700000	98,62	97,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,65</b>

P M S B  
F L S N° 3084

<b>VALOR:</b>	<b>191,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,57</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>44,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>236,40</b>

## 9.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,33	28,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,60	35,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,86</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,98700000	52,50	51,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>115,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>115,68</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>27,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>142,75</b>

## 9.8. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98700000	244,51	241,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>241,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,33</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>56,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>297,80</b>

## 9.9. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,33	7,17
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,97</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,48050000	8,05	11,92
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98700000	216,85	214,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>241,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,92</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>56,61</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B  
FLS N° 3285

VALOR COM BDI:	298,53
----------------	--------

### 9.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,04	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,98700000	45,63	45,04
TOTAL MATERIAL:						45,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	554,93	2,08
TOTAL SERVICOS:						2,08

VALOR:	59,18
VALOR COM ENCARGOS:	59,18
VALOR BDI (23.40%):	13,85
VALOR COM BDI:	73,03

### 9.11. C1795 - MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,33	7,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	0,98700000	604,34	596,48
I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	3,94800000	0,07	0,28
TOTAL MATERIAL:						596,76

VALOR:	603,93
VALOR COM ENCARGOS:	603,93
VALOR BDI (23.40%):	141,32
VALOR COM BDI:	745,25

### 9.12. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,60	26,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,04	32,60
TOTAL MAO DE OBRA:						59,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00286230	51,00	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15479000	0,46	0,53
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,48050000	8,05	11,92
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,46750000	23,33	57,57
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98700000	216,85	214,03
TOTAL MATERIAL:						284,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S  
F L S N° 3286

VALOR:	343,20
VALOR COM ENCARGOS:	343,20
VALOR BDI (23.40%):	80,31
VALOR COM BDI:	423,51

### 9.13. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,60	17,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,04	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:						31,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01283100	51,00	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,94752000	1,10	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,52046000	0,46	2,08
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	0,98700000	152,61	150,63
TOTAL MATERIAL:						164,40

VALOR:	186,34
VALOR COM ENCARGOS:	186,34
VALOR BDI (23.40%):	43,60
VALOR COM BDI:	229,94

### 9.14. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,60	21,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,04	26,08
TOTAL MAO DE OBRA:						47,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00789600	55,00	0,43
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,98700000	187,35	184,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,15840000	0,46	1,45
TOTAL MATERIAL:						186,79

VALOR:	233,99
VALOR COM ENCARGOS:	233,99
VALOR BDI (23.40%):	54,75
VALOR COM BDI:	288,74

### 10.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,33	28,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,60	35,20
TOTAL MAO DE OBRA:						63,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98700000	293,29	289,48
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97400000	0,18	0,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98700000	190,00	187,53
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98700000	16,06	15,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55272000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97400000	1,72	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98700000	24,90	24,58

TOTAL MATERIAL: 521,31

VALOR: 585,17

VALOR COM ENCARGOS: 585,17

VALOR BDI (23.40%): 136,93

VALOR COM BDI: 722,10

P M S B  
F L S N° 3007

### 10.1.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,60	4,40

TOTAL MAO DE OBRA: 4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,98700000	6,50	6,42
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34545000	0,20	0,07

TOTAL MATERIAL: 6,49

VALOR: 10,89

VALOR COM ENCARGOS: 10,89

VALOR BDI (23.40%): 2,55

VALOR COM BDI: 13,44

### 10.1.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,33	39,41
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,60	48,40

TOTAL MAO DE OBRA: 87,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,97400000	0,18	0,36
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98700000	16,06	15,85
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82908000	0,20	0,17
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,98700000	72,31	71,37
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,97400000	1,72	3,40
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98700000	85,90	84,78
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,98700000	66,14	65,28
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,98700000	13,60	13,42

TOTAL MATERIAL: 254,63

VALOR: 342,44

VALOR COM ENCARGOS: 342,44

VALOR BDI (23.40%): 80,13

VALOR COM BDI: 422,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

P M S B  
F L S Nº 3088

### 10.1.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,33	7,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,60	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,98700000	11,09	10,95
TOTAL MATERIAL:						10,95

VALOR:	26,92
VALOR COM ENCARGOS:	26,92
VALOR BDI (23,40%):	6,30
VALOR COM BDI:	33,22

### 10.1.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,33	14,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,60	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:						31,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,98700000	6,80	6,71
TOTAL MATERIAL:						6,71

VALOR:	38,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,00
VALOR BDI (23,40%):	8,89
VALOR COM BDI:	46,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,60	56,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,04	52,42
TOTAL MAO DE OBRA:						108,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09771300	51,00	4,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,23519000	1,10	11,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,43042000	0,46	8,02
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	156,93300000	0,26	40,80
TOTAL MATERIAL:						65,06

VALOR:	173,80
VALOR COM ENCARGOS:	173,80
VALOR BDI (23,40%):	40,67
VALOR COM BDI:	214,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	<b>DATA:</b> 05/03/2021	<b>BDI:</b> 23,40%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>REF.</b>
					12/2020
					12/2018

### 10.1.7. I8665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

P M S B  
F L S N° 3259

<b>VALOR:</b>	<b>428,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>428,25</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>100,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>528,46</b>

### 10.1.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,33	42,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,60	52,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,04	32,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00345450	55,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,46750000	1,10	2,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,46750000	0,46	1,14
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,97400000	0,80	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,94800000	1,60	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98700000	3,58	3,53
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,97400000	1,27	2,51
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,98700000	2,28	2,25
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,98700000	2,49	2,46
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18440000	2,33	2,76
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,93500000	5,23	25,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>179,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>179,65</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>42,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>221,69</b>

### 10.1.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,33	42,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,60	52,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,04	32,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00394800	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,96100000	1,10	3,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,96100000	0,46	1,36
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98700000	5,80	5,72
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,97400000	1,40	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,98700000	1,90	1,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,98700000	10,45	10,31
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,98700000	2,91	2,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32571000	8,54	2,78
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48050000	3,08	4,56
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49350000	5,24	2,59
TOTAL MATERIAL:						38,31

P M S B  
F L S N° 3290

VALOR:	166,70
VALOR COM ENCARGOS:	166,70
VALOR BDI (23.40%):	39,01
VALOR COM BDI:	205,71

### 10.2.1. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,33	17,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,84	21,41
TOTAL MAO DE OBRA:						38,61

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,98700000	36,37	35,90
TOTAL MATERIAL:						35,90

VALOR:	74,51
VALOR COM ENCARGOS:	74,51
VALOR BDI (23.40%):	17,44
VALOR COM BDI:	91,95

### 10.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,33	4,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,65

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,98700000	9,87	9,74
TOTAL MATERIAL:						9,74

VALOR:	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	19,39
VALOR BDI (23.40%):	4,54
VALOR COM BDI:	23,93

### 10.2.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,33	4,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,84	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,65

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,98700000	16,55	16,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

P M S B  
F L S N° 3291

TOTAL MATERIAL:	16,33
VALOR:	25,98
VALOR COM ENCARGOS:	25,98
VALOR BDI (23.40%):	6,08
VALOR COM BDI:	32,06

### 10.2.4. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,33	21,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,84	26,76
TOTAL MAO DE OBRA:						48,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	0,98700000	435,00	429,35
TOTAL MATERIAL:						429,35

VALOR:	477,61
VALOR COM ENCARGOS:	477,61
VALOR BDI (23.40%):	111,76
VALOR COM BDI:	589,37

### 10.2.5. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,33	17,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,84	21,41
TOTAL MAO DE OBRA:						38,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	0,98700000	88,97	87,81
TOTAL MATERIAL:						87,81

VALOR:	126,42
VALOR COM ENCARGOS:	126,42
VALOR BDI (23.40%):	29,58
VALOR COM BDI:	156,00

### 10.2.6. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,33	4,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,84	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,98700000	10,34	10,21
TOTAL MATERIAL:						10,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B  
F L S N° 3092

VALOR:	19,54
VALOR COM ENCARGOS:	19,54
VALOR BDI (23.40%):	4,57
VALOR COM BDI:	24,11

### 10.2.7. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	14,33	11,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	17,84	13,74
TOTAL MAO DE OBRA:						24,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	0,98700000	25,10	24,77
TOTAL MATERIAL:						24,77

VALOR:	49,54
VALOR COM ENCARGOS:	49,54
VALOR BDI (23.40%):	11,59
VALOR COM BDI:	61,13

### 10.2.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,33	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,84	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,98700000	6,96	6,87
TOTAL MATERIAL:						6,87

VALOR:	16,20
VALOR COM ENCARGOS:	16,20
VALOR BDI (23.40%):	3,79
VALOR COM BDI:	19,99

### 10.2.9. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,33	11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,84	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	0,98700000	32,10	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68

VALOR:	57,41
VALOR COM ENCARGOS:	57,41
VALOR BDI (23.40%):	13,43
VALOR COM BDI:	70,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

P M S B  
E L S Nº 3203

### 10.2.10. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,98700000	10,70	10,56
00012266 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,98700000	63,01	62,19
TOTAL MATERIAL:					72,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	14,64	2,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	18,52	8,37
TOTAL SERVICIO:					11,05

VALOR:	83,80
VALOR COM ENCARGOS:	83,80
VALOR BDI (23.40%):	19,61
VALOR COM BDI:	103,41

### 10.2.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,33	42,99
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,84	53,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,04	32,60
TOTAL MAO DE OBRA:					129,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,84400000	1,44	17,06
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98700000	1,37	1,35
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98700000	7,41	7,31
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98700000	1,83	1,81
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09870000	9,87	0,97
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96100000	2,99	8,85
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98700000	2,61	2,58
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,96100000	0,78	2,31
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98700000	22,29	22,00
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97400000	0,75	1,48
TOTAL MATERIAL:					65,72

VALOR:	194,83
VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (23.40%):	45,59
VALOR COM BDI:	240,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,33	1,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,84	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,00674000	3,49	3,51
TOTAL MATERIAL:					3,51	

P M S B  
F L S N° 3094

VALOR:	7,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (23.40%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,33	1,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,84	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00674000	1,78	1,79
TOTAL MATERIAL:					1,79	

VALOR:	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	5,33
VALOR BDI (23.40%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,58

### 11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,33	2,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,62	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:					8,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39480000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69090000	5,26	3,63
TOTAL MATERIAL:					3,85	

VALOR:	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	12,01
VALOR BDI (23.40%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,82

### 11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,33	5,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,62	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24675000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11844000	12,08	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16779000	14,66	2,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B  
F L S N° 3095

TOTAL MATERIAL:	4,03
VALOR:	16,10
VALOR COM ENCARGOS:	16,10
VALOR BDI (23.40%):	3,77
VALOR COM BDI:	19,87

### 11.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,33	5,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,62	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04935000	12,78	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24675000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11844000	16,64	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16779000	16,96	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,59

VALOR:	17,66
VALOR COM ENCARGOS:	17,66
VALOR BDI (23.40%):	4,13
VALOR COM BDI:	21,79

### 11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,33	4,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,62	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49350000	0,55	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,44415000	7,62	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,65

VALOR:	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	14,12
VALOR BDI (23.40%):	3,30
VALOR COM BDI:	17,42

### 11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,33	11,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,62	14,10
TOTAL MAO DE OBRA:						25,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02961000	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15792000	21,46	3,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29610000	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11844000	20,34	2,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,57</b>

P M S B  
F L S N° 330%

VALOR:	32,13
VALOR COM ENCARGOS:	32,13
VALOR BDI (23.40%):	7,52
VALOR COM BDI:	39,65

### 11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,62	8,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,04	5,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24675000	16,96	4,18
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07896000	3,87	0,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,49</b>

VALOR:	18,52
VALOR COM ENCARGOS:	18,52
VALOR BDI (23.40%):	4,33
VALOR COM BDI:	22,85

### 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,04	0,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,98</b>

VALOR:	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (23.40%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,21

### 12.2. C16200 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H=50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,33	15,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,60	14,08
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,60	19,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,04	2,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>51,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,96100000	0,18	0,53
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,49350000	379,40	187,23
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	2,96100000	0,62	1,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>189,60</b>

VALOR:	241,41
--------	--------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B  
F L S N° 3002

VALOR COM ENCARGOS:	241,41
VALOR BDI (23.40%):	56,49
VALOR COM BDI:	297,90

*[Handwritten signatures and marks]*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito

LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 05/03/2021 BDI : 23,40%  
 VERSÃO  
 PONTE 2020/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MIEB 23,40%  
 SINAPI 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 47,76% DATA REF. 12/2020  
 SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,69% 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.023,26	100,00 % 16.023,26						100,00 % 16.023,26
2	FUNDAÇÃO	3.305,09	40,00 % 1.322,04	30,00 % 991,53	30,00 % 991,52				100,00 % 3.305,09
3	ESTRUTURA	10.056,12		3,016,84	3,016,84	40,00 % 4.022,44			100,00 % 10.056,12
4	PAREDES E PAINÉIS	18.013,65			5.404,10	70,00 % 12.609,55			100,00 % 18.013,65
5	REVESTIMENTO	40.791,59			10,00 % 4.079,16	50,00 % 20.395,80	30,00 % 12.237,48	10,00 % 4.079,15	100,00 % 40.791,59
6	PISO	30.298,05				70,00 % 21.208,64	30,00 % 9.089,41		100,00 % 30.298,05
7	COBERTURA	26.796,41		20,00 % 5.359,28	5,359,28	30,00 % 8.038,92	30,00 % 8.038,93		100,00 % 26.796,41
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.412,68			100,00 % 1.412,68				100,00 % 1.412,68
9	ESQUADRIAS E GRADES	25.515,38			20,00 % 5.103,08	20,00 % 5.103,08	30,00 % 7.654,61	30,00 % 7.654,61	100,00 % 25.515,38
10	INSTALAÇÕES	40.223,79				20,00 % 8.044,76	30,00 % 12.067,14	50,00 % 20.111,89	100,00 % 40.223,79
11	PINTURA	37.074,60					20,00 % 7.414,92	80,00 % 29.659,68	100,00 % 37.074,60
12	SERVIÇOS FINAIS	17.641,22						100,00 % 17.641,22	100,00 % 17.641,22
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.513,53	6,49 % 4.057,13	3,50 % 2.187,97	9,49 % 5.932,53	29,73 % 18.585,27	21,15 % 13.221,61	29,64 % 18.529,02	100,00 % 62.513,53
		329.665,37	21.402,43	11.555,62	31.299,19	98.008,46	69.724,10	97.675,57	329.665,37
			21.402,43	32.958,05	64.257,24	162.265,70	231.989,80	329.665,37	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B  
FLS N° 2290

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.023,26</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	276,16	1.656,96
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,71	44,40	342,32
1.3	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	15,00	27,76	416,40
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	35,00	37,00	1.295,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,60	19,24	2.301,10
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	133,35	10,36	1.381,51
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,86	29,72
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,22	19,41	528,34
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	27,22	21,10	574,34
1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	13,82	11,84	163,63
	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	9,50	7,40	70,30
1.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,73	72,11	7.263,64
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>3.305,09</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	13,15	45,64	600,17
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,12	586,66	657,06
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	89,60	7,83	701,57
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,16	426,04	1.346,29
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>10.056,12</b>
3.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,80	129,97	1.663,62
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,45	586,66	3.783,96
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	515,84	7,83	4.039,03
3.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	6,43	88,57	569,51
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>18.013,65</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	216,02	46,68	10.083,81
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.230,84	283,09
	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND. INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	140,85	54,29	7.646,75
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>40.791,59</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,63	5,13	1.870,55
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	101,15	26,62	2.692,61
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	272,21	27,31	7.434,06
5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,15	88,90	8.992,24
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,15	6,79	686,81
5.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	38,91	491,27	19.115,32
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>30.298,05</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,44	435,94	5.423,09
6.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	228,92	91,89	21.035,46
6.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	228,92	8,04	1.840,52
6.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	26,74	41,49	1.109,44
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	80,68	403,40
6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	13,50	36,01	486,14
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>26.796,41</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P M S B  
FLS N° 3300

OBRA:	execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito	DATA : 05/03/2021	BDI : 23,40%			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	52,89	84,55	4.471,85
7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	264,45	38,89	10.284,46
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	22,90	127,11	2.910,82
7.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	264,45	8,89	2.350,96
7.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	228,92	29,61	6.778,32
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.412,68</b>
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	60,63	23,30	1.412,68
9	<b>ESQUADRIAS E GRADES</b>						<b>25.515,38</b>
9.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	23,94	94,86	2.270,95
9.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	30,00	29,79	893,70
9.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	310,22	4.653,30
9.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	63,00	37,55	2.365,65
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	375,01	630,02
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	191,57	459,77
9.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	115,68	1.735,20
9.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,68	241,33	4.266,71
9.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,68	241,92	4.277,15
9.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	18,00	59,18	1.065,24
9.11	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00	603,93	603,93
9.12	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,10	343,20	720,72
9.13	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,50	186,34	1.397,55
9.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,75	233,99	175,49
10	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>40.223,79</b>
10.1	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>						<b>9.788,02</b>
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	585,17	1.755,51
10.1.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,89	21,78
10.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	342,44	1.027,32
10.1.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	26,92	26,92
10.1.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,00	228,00
10.1.6	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,05	173,80	182,49
10.1.7	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	428,25	428,25
10.1.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	179,65	1.616,85
10.1.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	166,70	4.500,90
10.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>30.435,77</b>
10.2.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,51	74,51
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,39	58,17
10.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,98	25,98
10.2.4	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	32,00	477,61	15.283,52
10.2.5	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00	126,42	505,68
10.2.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	19,54	468,96