



Governo Municipal de  
São Benedito

P M S B  
F L S N° 383

**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 8º LUGAR:

**TREND CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI EPP**

CNPJ: 16.581.786/0001-18

VALOR: 328.987,30 (TREZENTOS E VINTE E OITO MIL NOVECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS)



P M S B  
F L S N° 31/24  
\_\_\_\_\_

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO N° 2021.02.11.01  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 05/03/2021  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00 h.

#### PROPOSTA DE PREÇO

A empresa Trend Construção e Serviços Eire – EPP, inscrita no CNPJ sob o número 16.581.786/0001-18, sediada no seguinte endereço, rua Luiz Taumaturgo Furtado, n° 326, Reriutaba- Ceara, por seu representante legal o(a) Sr(a) Francisco Daniel Araújo portador (a) da Carteira de Identidade n°98031061193 e do CPF n° 883.303.463-15, apresenta a sua Proposta para **Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Reforma do Prédio da Secretaria de Infraestrutura e Desenv. Industrial do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico, conforme Projeto Básico, conforme Anexo I a esta proposta**, nos seguintes termos:

Após examinarmos cuidadosamente as condições do Edital e seus anexos, referente a Licitação Tomada de Preços n° 2021.02.11.01, apresentamos aqui nossa PROPOSTA DE PREÇOS para execução do objeto acima especificado, estando nos preços inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos e indiretos, não importando a natureza, que recaia m sobre o objeto da licitação.

**VALOR GLOAL: R\$ 328.987,30 (trezentos e vinte e oito mil, novecentos e oitenta e sete reais e trinta centavos)**

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa dias) a contar da data da abertura da proposta.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA DO EDITAL.  
PROponente: TREND CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E EIRELI-EPP  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 01  
REPRESENTANTE LEGAL: Francisco Daniel Araújo, Brasileiro, Solteiro, Empresário,  
RG: N° 98031061193;  
CPF n° 883.303.463-15  
ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO, N° 326, RERIUTABA- CEARA  
CNPJ: 16.581.786/0001-18

Nos valores apresentados acima, estão incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoa, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitado, inclusive a margem de lucro

Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificações técnica e econômico financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei n° 9.854/99, regulamentada pelo decreto n° 4.358, de 05/09/2002.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Reriutaba - Ceará, 03 de março de 2021.

*Francisco Daniel Araújo*

**TREND CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**

**Francisco Daniel Araújo**

**CPF: 883.303.463-15**

**Proprietário**

RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO -326-CENTRO- RERIUTABA -CE - CNPJ Nº 16.581.786/0001-18  
EMAIL: trendconstrucoeseserservicos@outlook.com

P M S B  
F L S N° 385

---

*(Handwritten signature/initials)*

*(Handwritten initials)*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%																			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-weight: bold; font-size: 1.2em;"> <span>P</span> <span>M</span> <span>S</span> <span>B</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-weight: bold; font-size: 1.2em;"> <span>F</span> <span>L</span> <span>S</span> <span>Nº</span> </div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-top: 10px;">3186</div>	19.754,32	6,00
2	FUNDAÇÃO		4.063,85	1,24
3	ESTRUTURA		12.373,24	3,76
4	PAREDES E PAINÉS		22.150,00	6,73
5	REVESTIMENTO		50.212,26	15,26
6	PISO		37.391,01	11,37
7	COBERTURA		33.008,46	10,03
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		1.740,02	0,53
9	ESQUADRIAS E GRADES		31.423,51	9,55
10	INSTALAÇÕES		49.471,26	15,04
10.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		12.052,72	3,66
10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		37.418,54	11,37
11	PINTURA	45.672,40	13,88	
12	SERVIÇOS FINAIS	21.726,97	6,60	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>62.386,32</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>266.600,98</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>328.987,30</b>	

  
 Joyce Sara Paiva de Sousa  
 Engenheira CIVIL  
 RNP: 0611047616  
 CREA: 49823







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 LOCAL: AVENIDA TABAVARA SN. CENTRO. SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 03/03/2021 BDI: 23,40%  
 FONTE SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,78% 02/2021  
 SEINFRA 0261 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,55	64,48	340,03	2.040,18
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,71	44,30	10,37	54,67	421,51
1.3	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	15,00	27,70	6,48	34,18	512,70
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	SEINFRA	M2	35,00	36,92	8,64	45,56	1.594,60
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,60	19,19	4,49	23,68	2.832,13
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	SEINFRA	M2	133,35	10,34	2,42	12,76	1.701,55
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,83	3,47	18,30	36,60
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,22	19,59	4,58	24,17	657,91
1.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	27,22	21,56	5,05	26,61	724,32
1.10	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESSES	SEINFRA	M2	13,82	11,81	2,76	14,57	201,36
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	9,50	7,39	1,73	9,12	86,64
1.12	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,73	71,96	16,84	88,80	8.944,82
2	<b>FUNDAÇÃO</b>								
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	13,15	45,54	10,66	56,20	739,03
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,12	584,94	136,88	721,82	808,44
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	89,60	7,80	1,83	9,63	862,85
2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,16	424,04	99,23	523,27	1.653,53
3	<b>ESTRUTURA</b>								
3.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	12,80	129,70	30,35	160,05	2.046,64
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	6,45	584,94	136,88	721,82	4.655,74
<b>TOTAL</b>									<b>19.754,32</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 03/03/2021 BDI: 23,40%  
 FONTE: SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 02/2021  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	515,84	7,80	1,83	9,63	4.967,54
3.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	6,43	88,39	20,68	109,07	701,32
4	PAREDES E PAINÉIS								
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	46,46	10,87	57,33	12.384,43
4.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.227,31	287,19	1.514,50	348,34
4.3	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	140,85	54,18	12,68	66,86	9.417,23
5	REVESTIMENTO								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,62	5,11	1,20	6,31	2.300,75
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	101,15	26,54	6,21	32,75	3.312,66
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	272,21	27,24	6,37	33,61	9.148,98
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	88,67	20,75	109,42	11.067,83
5.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,15	6,77	1,58	8,35	844,60
5.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	38,91	490,21	114,71	604,92	23.537,44
6	PISO								
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,44	434,47	101,67	536,14	6.669,58
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	91,66	21,45	113,11	25.893,14
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	8,02	1,88	9,90	2.266,31
6.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP. =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	28,74	41,37	9,68	51,05	1.467,18
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	SEINFRA	M	5,00	80,51	18,84	99,35	496,75
6.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,50cm	SEINFRA	M2	13,50	35,90	8,40	44,30	598,05
7	COBERTURA								
									33.008,46

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 LOCAL: AVENIDA TABAARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 03/03/2021 BDI: 23,40%  
 FONTE: VERBAO  
 SINAPI 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 02/2021  
 SEINFRA 028:1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	52,89	84,38	19,74	104,12	5.506,91
7.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	264,45	38,84	9,09	47,93	12.675,09
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	22,90	126,94	29,68	156,62	3.584,31
7.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	264,45	8,87	2,08	10,95	2.895,73
7.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	228,92	29,55	6,91	36,46	8.346,42
8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	60,67	23,24	5,44	28,68	1.740,02
9	<b>ESQUADRIAS E GRADES</b>								
9.1	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	23,94	94,68	22,16	116,84	2.797,15
9.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	30,00	29,74	6,96	36,70	1.101,00
9.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	309,60	72,45	382,05	5.730,75
9.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	63,00	37,49	8,77	46,26	2.914,38
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	374,24	87,57	461,81	775,84
9.6	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	191,15	44,73	235,88	566,11
9.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	15,00	115,43	27,01	142,44	2.136,60
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	240,84	56,36	297,20	5.254,50
9.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,68	241,43	56,49	297,92	5.267,23
9.10	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	18,00	59,05	13,82	72,87	1.311,66
9.11	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00	602,70	141,03	743,73	743,73
9.12	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,10	342,50	80,15	422,65	887,57
9.13	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,50	185,94	43,51	229,45	1.720,38

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 LOCAL: AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 03/03/2021 BDI: 23,40%  
 FONTE SINAPE 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 02/2021  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,75	233,50	54,64	288,14	216,11
10	INSTALAÇÕES								
10.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
10.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	583,96	136,65	720,61	2.161,83
10.1.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,86	2,54	13,40	26,80
10.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	341,74	79,97	421,71	1.265,13
10.1.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	26,85	6,28	33,13	33,13
10.1.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	37,92	8,87	46,79	280,74
10.1.6	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,08	173,95	40,70	214,65	231,82
10.1.7	18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	421,83	98,71	520,54	520,54
10.1.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	179,27	41,95	221,22	1.990,98
10.1.9	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	166,33	38,92	205,25	5.541,75
10.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.2.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	74,34	17,40	91,74	91,74
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,35	4,53	23,88	71,64
10.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,93	6,07	32,00	32,00
10.2.4	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR 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	476,63	111,53	588,16	18.821,12
10.2.5	C4107	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00	126,16	29,52	155,68	622,72
10.2.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	19,49	4,56	24,05	577,20
									<b>37.418,54</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 LOCAL: AVENIDA TABAQUARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 03/03/2021 BDI: 23,40%  
 FONTE: SINAPI 2021.01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 02/2021  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2.7	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	49,44	11,57	61,01	122,02
10.2.8	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	7,00	57,30	13,41	70,71	494,97
10.2.9	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	7,00	57,30	13,41	70,71	494,97
10.2.10	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	89,11	20,85	109,96	659,76
10.2.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	194,46	45,50	239,96	9.598,40
10.2.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,68	1,80	9,48	1.896,00
10.2.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	600,00	5,32	1,24	6,56	3.936,00
11	PINTURA								45.672,40
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	957,94	11,98	2,80	14,78	14.158,35
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.339,72	16,06	3,76	19,82	26.553,25
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	99,66	17,62	4,12	21,74	2.166,61
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	47,88	14,09	3,30	17,39	832,63
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,56	32,05	7,50	39,55	892,25
11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	46,92	18,47	4,32	22,79	1.069,31
12	SERVIÇOS FINAIS								21.726,97
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	265,00	0,98	0,23	1,21	320,65
12.2	CP SB 01	LETREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H=50CM	PRÓPRIA	UN	72,00	240,93	56,38	297,31	21.406,32
VALOR BDI TOTAL:									62.386,32
VALOR ORÇAMENTO:									266.800,98
VALOR TOTAL:									328.887,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%														
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </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	MEG	REF.	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MEG	REF.													
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

P M S B  
FLS N° 2102

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>144,39</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,84	2,86
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,20	78,20
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,79	3,87
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,50000000	27,12	40,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,61</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	444,21	5,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>275,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>207,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>67,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>275,55</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>64,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,30</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>10,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,30	17,16
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,70</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>6,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</b>	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			02/2021
			12/2018

**FLS N° 393**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,92</b>
VALOR:						36,92
VALOR SEM ENCARGOS:						19,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,99
VALOR COM ENCARGOS:						36,92
VALOR BDI (23.40%):						8,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,56	2,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,01	16,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,19</b>
VALOR:						19,19
VALOR SEM ENCARGOS:						10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,19
VALOR BDI (23.40%):						4,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,56	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,01	9,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,34</b>
VALOR:						10,34
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,76
VALOR COM ENCARGOS:						10,34
VALOR BDI (23.40%):						2,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,83</b>
VALOR:						14,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						14,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%		
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

P M S B  
F L S N° 3194

VALOR BDI (23.40%): 3,47

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,57	10,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,22</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,01	9,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,37</b>

VALOR:	19,59
VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (23.40%):	4,58

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,39	21,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>21,56</b>

VALOR:	21,56
VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	21,56
VALOR BDI (23.40%):	5,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,81</b>

VALOR:	11,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,38
f. VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,43
VALOR COM ENCARGOS:	11,81
VALOR BDI (23.40%):	2,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,56	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,01	6,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,39</b>

VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%														
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

P M S B  
F L S N° 395

VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (23.40%):	1,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,01	22,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,12</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,84</b>

VALOR:	71,96
VALOR SEM ENCARGOS:	61,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,18
VALOR COM ENCARGOS:	71,96
VALOR BDI (23.40%):	16,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,01	45,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,54</b>

VALOR:	45,54
VALOR SEM ENCARGOS:	24,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,95
VALOR COM ENCARGOS:	45,54
VALOR BDI (23.40%):	10,66

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,56	0,41
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	90,62	27,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>27,60</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,18</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	309,83	325,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	113,18	118,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>444,16</b>

VALOR:	584,94
VALOR SEM ENCARGOS:	435,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	149,94
VALOR COM ENCARGOS:	584,94
VALOR BDI (23.40%):	136,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</b>	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B  
F L S N° 296

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,30	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,54</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>1,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,56	149,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,01	119,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>268,95</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>424,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>300,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>123,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>424,04</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>99,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,56	26,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,79</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,18	1,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,19	48,57
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,95	22,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				<b>REF.</b>	
					02/2021
					12/2018

**P M S B**  
**F L S** / Nº 3197

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	81,91
<b>VALOR:</b>	129,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	107,71
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	21,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	129,70
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	30,35

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,56	0,41
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	90,62	27,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						27,60

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						113,18

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	309,83	325,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	113,18	118,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						444,16

<b>VALOR:</b>	584,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	435,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	149,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	584,94
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	136,88

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,30	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,56	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,26

<b>VALOR:</b>	7,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,80
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	1,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%																			
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																					

P M S B  
FLS Nº 3198

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,01	4,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,70</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,68	27,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,95	5,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,14</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	326,19	9,79
003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	191,88	5,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,55</b>

VALOR:	88,39
VALOR SEM ENCARGOS:	79,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	88,39
VALOR BDI (23.40%):	20,68

### 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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,01	14,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,13</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,33</b>

VALOR:	46,46
VALOR SEM ENCARGOS:	31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,78
VALOR COM ENCARGOS:	46,46
VALOR BDI (23.40%):	10,87

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,37	13,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,83</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,30	175,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,86%	47,76%
		85,20%	48,69%
		REF.	
			02/2021
			12/2018

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,56	84,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,56	131,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,01	156,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>583,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	13,60
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	31,32
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	300,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,71
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	22,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	39,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>630,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.227,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>953,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>273,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.227,31</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>287,19</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>54,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,18</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>12,68</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%														
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

P M S B  
F L S N° 300

VALOR BDI (23.40%):	1,20
---------------------	------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,01	10,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,95</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,59</b>

VALOR:	26,54
VALOR SEM ENCARGOS:	16,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,64
VALOR COM ENCARGOS:	26,54
VALOR BDI (23.40%):	6,21

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,56	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,01	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,35</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,44	8,89
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,89</b>

VALOR:	27,24
VALOR SEM ENCARGOS:	17,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,94
VALOR COM ENCARGOS:	27,24
VALOR BDI (23.40%):	6,37

### 5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,56	24,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01	18,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,79</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,54	33,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,59</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,66	12,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,29</b>

VALOR:	88,67
--------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				<b>REF.</b>	
				02/2021	
				12/2018	

P M S B  
F L S N° 220

VALOR SEM ENCARGOS:	65,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,55
VALOR COM ENCARGOS:	88,67
VALOR BDI (23.40%):	20,75

### 5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,11</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,82	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,66</b>

VALOR:	6,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (23.40%):	1,58

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,30	50,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,56	61,46
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,56	61,46
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,56	61,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>234,43</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,25	12,81
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	211,28	242,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>255,78</b>

VALOR:	490,21
VALOR SEM ENCARGOS:	382,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	107,83
VALOR COM ENCARGOS:	490,21
VALOR BDI (23.40%):	114,71

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,01	78,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,18</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	321,29	321,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>321,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%														
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>02/2021</td> </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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

**P M S B**  
**F L S N° 320**

VALOR:	434,47
VALOR SEM ENCARGOS:	341,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,22
VALOR COM ENCARGOS:	434,47
VALOR BDI (23.40%):	101,67

### 6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,69</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,66	12,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,29</b>

VALOR:	91,66
VALOR SEM ENCARGOS:	70,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,75
VALOR COM ENCARGOS:	91,66
VALOR BDI (23.40%):	21,45

### 6.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,56	3,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,01	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,11</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,82	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,91</b>

VALOR:	8,02
VALOR SEM ENCARGOS:	5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (23.40%):	1,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,56	18,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,01	15,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</b>	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%																			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																					

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,18	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,80</b>

**P M S B**  
**F L S N° 3203**

<b>VALOR:</b>	<b>41,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,37</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>9,68</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,03</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,41	66,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,41</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	552,00	2,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,51</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>18,84</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,01	14,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,52</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,90</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>8,40</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,30	14,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,86</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,74	2,47
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2.878,99	48,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,09	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,52</b>

**P M S B**  
**F L S N° 3202**

VALOR:	84,38
VALOR SEM ENCARGOS:	69,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	84,38
VALOR BDI (23.40%):	19,74

### 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	14,30	3,15
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,56	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,01</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,99	1,41
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,84	29,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,83</b>

VALOR:	38,84
VALOR SEM ENCARGOS:	35,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	38,84
VALOR BDI (23.40%):	9,09

### 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	14,30	18,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	17,56	22,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,42</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	78,01	80,35
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,09	1,00
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,47	1,50
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,36	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,42</b>

VALOR:	126,84
VALOR SEM ENCARGOS:	107,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%	
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MES	REF.
			48,69%	02/2021
			12/2018	

P M S B  
F L S N° 3005

VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	126,84
VALOR BDI (23.40%):	29,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,30	5,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,76	3,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,15</b>

VALOR:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (23.40%):	2,08

### 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	1,00000000	29,55	29,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,55</b>

VALOR:	29,55
VALOR SEM ENCARGOS:	29,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,55
VALOR BDI (23.40%):	6,91

### 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	14,30	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,19	20,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,38</b>

VALOR:	23,24
VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	23,24
VALOR BDI (23.40%):	5,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,30	17,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,56	20,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 02/2021 12/2018

**TOTAL MAO DE OBRA:** 37,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,76</b>

P M S B  
F L S N° 3306

<b>VALOR:</b>	<b>94,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,68</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>22,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,74</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>6,96</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,21
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>250,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>309,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>282,60</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 02/2021 12/2018

P M S B  
F L S N° 307

VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,00
VALOR COM ENCARGOS:	309,60
VALOR BDI (23.40%):	72,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,30	3,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,97</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,62	28,62
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,52</b>

VALOR:	37,49
VALOR SEM ENCARGOS:	33,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	37,49
VALOR BDI (23.40%):	8,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,18	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,16	347,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,28</b>

VALOR:	374,24
VALOR SEM ENCARGOS:	361,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,40
VALOR COM ENCARGOS:	374,24
VALOR BDI (23.40%):	87,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,01	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,71</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,24	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>DATA:</b> 03/03/2021	<b>BDI:</b> 23,40%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 02/2021 12/2018

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,14	97,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,44</b>

**P M S B**  
**F L S N° 3208**

<b>VALOR:</b>	<b>191,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>148,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>42,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,15</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>44,73</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,30	28,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>115,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>115,43</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>27,01</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	240,84	240,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>240,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>240,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>240,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>240,84</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>56,36</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,93</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,93	11,90
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,60	213,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>241,43</b>
---------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 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	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				<b>REF.</b>	
				02/2021	
				12/2018	

P M S B  
F L S N° 3200

VALOR SEM ENCARGOS:	234,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	241,43
VALOR BDI (23.40%):	56,49

### 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	17,56	8,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,95	44,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,95</b>

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	552,00	2,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,07</b>

VALOR:	59,05
VALOR SEM ENCARGOS:	53,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	59,05
VALOR BDI (23.40%):	13,82

### 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	14,30	7,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	595,27	595,27
I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,07	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>595,55</b>

VALOR:	602,70
VALOR SEM ENCARGOS:	599,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	602,70
VALOR BDI (23.40%):	141,03

### 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	17,56	26,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	50,24	0,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>DATA :</b> 03/03/2021	<b>BDI : 23,40%</b>		
<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	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					12/2016

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,45	0,53
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,93	11,90
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	22,98	57,45
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,60	213,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>283,63</b>

**P M S B**  
**F L S N° 3200**

<b>VALOR:</b>	<b>342,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>315,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>27,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>342,50</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>80,15</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,01	14,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>154,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>185,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>185,94</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>43,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,56	21,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,18
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>186,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>233,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>211,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>233,50</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>54,64</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%														
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

P M S B  
F L S N<sup>o</sup> 3211<sup>89</sup>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,30	28,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,56	35,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,72</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,89	288,89
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53

**TOTAL MATERIAL:** 520,24

**VALOR:** 583,96

**VALOR SEM ENCARGOS:** 554,66

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 29,30

**VALOR COM ENCARGOS:** 583,96

**VALOR BDI (23.40%):** 136,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,56	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07

**TOTAL MATERIAL:** 6,47

**VALOR:** 10,86

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,84

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 2,02

**VALOR COM ENCARGOS:** 10,86

**VALOR BDI (23.40%):** 2,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,30	39,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,56	48,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>87,62</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		85,20%	48,69%
		REF.	
			02/2021
			12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,23
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,40

**TOTAL MATERIAL:** 254,12

**P M S B**  
**F L S N° 3212**

<b>VALOR:</b>	<b>341,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>301,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>40,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>341,74</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>79,97</b>

### 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,30	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,93</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,85</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>6,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,30	14,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,56	17,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,22</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,92</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>8,87</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%														
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

P M S B  
F L S N° 3219

TOTAL MAO DE OBRA:	108,49
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,24	4,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,45	7,95
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34

TOTAL MATERIAL:	65,46
-----------------	-------

VALOR:	173,95
--------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	124,05
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,90
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	173,95
---------------------	--------

VALOR BDI (23.40%):	40,70
---------------------	-------

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

VALOR:	421,83
--------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	421,83
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	421,83
---------------------	--------

VALOR BDI (23.40%):	98,71
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,30	42,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53

TOTAL MAO DE OBRA:	128,11
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,18	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75

TOTAL MATERIAL:	51,16
-----------------	-------

VALOR:	179,27
--------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	120,34
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (86.20%):	58,93
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	179,27
---------------------	--------

VALOR BDI (23.40%):	41,95
---------------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 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	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

P M S B  
FLS N° 2219

### 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	14,30	42,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,56	52,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,18	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,41	2,78
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,16	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>166,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>107,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>58,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,33</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>38,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,30	17,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,80	21,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>74,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,34</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>17,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		85,20%	48,69%
		REF.	
			02/2021
			12/2018

P M S B  
F L S N° 2015

TOTAL MAO DE OBRA:	9,63
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,72

VALOR:	19,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (23.40%):	4,53

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,80	5,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,30

VALOR:	25,93
VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,93
VALOR BDI (23.40%):	6,07

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,30	21,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,80	26,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	1,00000000	428,48	428,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						428,48

VALOR:	476,63
VALOR SEM ENCARGOS:	454,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,15
VALOR COM ENCARGOS:	476,63
VALOR BDI (23.40%):	111,53

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,30	17,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</b>	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		83,85%	47,70%
		85,20%	48,60%
			02/2021
			12/2018

P M S B  
F L S N<sup>o</sup> 3210

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,80	21,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,52</b>

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	1,00000000	87,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>126,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>126,16</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	<b>29,52</b>

### 10.6. 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	4,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>4,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	11,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	13,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>					<b>11,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,44</b>
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>					<b>11,57</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		85,20%	48,89%
		REF.	
			02/2021
			12/2018

P M S B  
FLS N° 3217

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	25,68
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,62	31,62

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	31,62
------------------------	-------

<b>VALOR:</b>	57,30
---------------	-------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	45,49
----------------------------	-------

<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	11,81
---------------------------------	-------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	57,30
----------------------------	-------

<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	13,41
----------------------------	-------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,30	11,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,80	14,24

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	25,68
---------------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	31,62	31,62

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	31,62
------------------------	-------

<b>VALOR:</b>	57,30
---------------	-------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	45,49
----------------------------	-------

<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	11,81
---------------------------------	-------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	57,30
----------------------------	-------

<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	13,41
----------------------------	-------

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	11,21	11,21
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	1,00000000	66,87	66,87

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	78,08
------------------------	-------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	14,61	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	18,49	8,35

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	11,03
------------------------	-------

<b>VALOR:</b>	89,11
---------------	-------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	85,67
----------------------------	-------

<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,44
---------------------------------	------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	89,11
----------------------------	-------

<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	20,85
----------------------------	-------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,30	42,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA</b>	DATA : 03/03/2021	BDI : 23,40%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, SN, CENTRO, SÃO BENEDITO-CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

		<b>P M S B</b>				
		<b>FLS N° 398</b>				
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,80	53,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,01	32,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48

**TOTAL MATERIAL: 65,63**

**VALOR: 194,46**

**VALOR SEM ENCARGOS: 135,19**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 59,27**

**VALOR COM ENCARGOS: 194,46**

**VALOR BDI (23.40%): 45,50**

### 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	14,30	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,80	2,31

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,17**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,51

**TOTAL MATERIAL: 3,51**

**VALOR: 7,68**

**VALOR SEM ENCARGOS: 5,76**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,92**

**VALOR COM ENCARGOS: 7,68**

**VALOR BDI (23.40%): 1,80**

### 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	14,30	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,96

**TOTAL MAO DE OBRA: 3,53**

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

**TOTAL MATERIAL: 1,79**

**VALOR: 5,32**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	<b>DATA:</b> 03/03/2021	<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	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

P M S B  
F L S N° 3219

VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,32
VALOR BDI (23.40%):	1,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,30	2,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,18	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,85

VALOR:	11,98
VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,98
VALOR BDI (23.40%):	2,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,30	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,58	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,44	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,02

VALOR:	16,06
VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	16,06
VALOR BDI (23.40%):	3,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,30	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,58	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14