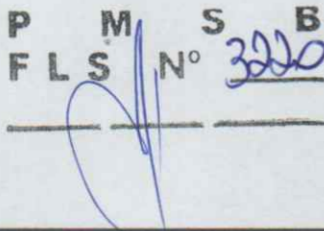


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,71	2,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,58

**P M S B**  
**F L S N° 3220**  


<b>VALOR:</b>	17,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,62
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	4,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,30	4,29
1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,58	6,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,51	3,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,65

<b>VALOR:</b>	14,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,09
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	3,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,30	11,44
1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,58	14,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	25,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,59	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,55

<b>VALOR:</b>	32,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,32
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	11,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	32,05
<b>VALOR BDI (23.40%):</b>	7,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,58	8,79



## 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>47,70%</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%	47,70%	02/2021	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	02/2021															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,01	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,99</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	4,18
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,48</b>

**P M S B**  
**FLS N° 3221**

VALOR:	18,47
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,47
VALOR BDI (23.40%):	4,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,98</b>

VALOR:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (23.40%):	0,23

### 12.2. CP SB 01 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA INOX, H=50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,05
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,54
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,50000000	186,86
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,23</b>

VALOR:	240,93
VALOR SEM ENCARGOS:	217,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	240,93
VALOR BDI (23.40%):	56,38

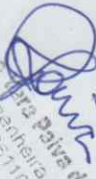
Joyce Yara Paiva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0611047616  
 CREA: 43526



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	02/2021
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.754,32	100,00 % 19.754,32						19.754,32 100,00 %
2	FUNDAÇÃO	4.063,85	40,00 % 1.625,54	30,00 % 1.219,16	30,00 % 1.219,15				4.063,85 100,00 %
3	ESTRUTURA	12.373,24		30,00 % 3.711,97	30,00 % 3.711,97	40,00 % 4.949,30			12.373,24 100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	22.150,00			6.645,00 30,00 %	15.505,00 70,00 %			22.150,00 100,00 %
5	REVESTIMENTO	50.212,26			5.021,23 10,00 %	25.106,13 50,00 %	15.063,68 30,00 %	5.021,22 10,00 %	50.212,26 100,00 %
6	PISO	37.391,01				26.173,71 70,00 %	11.217,30 30,00 %		37.391,01 100,00 %
7	COBERTURA	33.008,46		20,00 % 6.601,69	20,00 % 6.601,69	9.902,54 30,00 %	9.902,54 30,00 %		33.008,46 100,00 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.740,02			1.740,02 100,00 %				1.740,02 100,00 %
9	ESQUADRIAS E GRADES	31.423,51		20,00 % 6.284,70	20,00 % 6.284,70	9.427,05 30,00 %	9.427,06 30,00 %		31.423,51 100,00 %
10	INSTALAÇÕES	49.471,26				9.894,25 20,00 %	14.841,38 30,00 %	24.735,63 50,00 %	49.471,26 100,00 %
11	PINTURA	45.672,40					9.134,48 20,00 %	36.537,92 80,00 %	45.672,40 100,00 %
12	SERVIÇOS FINAIS	21.726,97						21.726,97 100,00 %	21.726,97 100,00 %
		328.987,30	21.379,86	17.817,52	31.223,76	100.957,98	69.586,44	88.021,74	328.987,30
			21.379,86	39.197,38	70.421,14	171.379,12	240.965,56	328.987,30	328.987,30

  
 Engenheiro Civil  
 R.N.P. 0671047616  
 CREA 43226

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<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%	47,78%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%	M	S	B
	<b>Despesas Indiretas</b>				
AC	Administração central	4,00			
DF	Despesas financeiras	0,80			
R	Riscos	0,87			
	<b>TOTAL</b>	<b>5,67</b>			

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,47
L	Lucro	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,47</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

**BDI = 23,40%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Joyce Vata Paiva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0611047618  
 CREA: 49529



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	FORTE	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%	48,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
 Joyce Paiva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0611047618  
 CREA: 49928

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<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			
					REF. 02/2021 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS <span style="float: right; font-size: small;">P M S B</span>	0,00	0,00
A2	SESI <span style="float: right; font-size: small;">F L S N° 3225</span>	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

  
 Joice Paiva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP: 0611047618  
 CREA: 49626