

P M S B  
 FLS N° 3424  
 20

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																	
	OBRA:	REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO - CE	DATA : 29/04/2021	BDI : 21,12%														
			<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.912,00</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	248,03	1.488,18
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,79	52,88	623,46
1.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	66,99	6,22	416,68
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	104,00	22,92	2.383,68
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b>						<b>139,46</b>
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,44	18,86	83,74
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,44	12,55	55,72
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>1.519,35</b>
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,30	78,91	23,67
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,00	78,72	1.495,68
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>9.391,89</b>
4.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	35,07	77,20	2.707,40
4.2	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	63,00	18,00	1.134,00
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	94,40	1.982,40
4.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	209,80	5,80	1.216,84
4.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,00	261,25	2.351,25
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.694,26</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,30	5,16	1,55
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,30	29,46	8,84
5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,90	27,92	611,45
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,90	83,09	1.819,67
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,61	7,52	252,75
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>57.454,53</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	888,47	41,76	37.102,51
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	266,54	58,88	15.693,88
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	98,86	11,52	1.138,87
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	98,86	21,87	2.162,07
6.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,00	45,24	1.357,20
<b>7</b>	<b>PISO</b>						<b>3.746,35</b>
7.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	11,71	75,82	887,85
7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	104,00	24,34	2.531,36
7.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	22,00	14,87	327,14
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>885,55</b>
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	177,11	885,55
<b>9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>106,77</b>
9.1	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	106,77	106,77
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIOS E PLUVIAIS</b>						<b>1.664,65</b>
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	168,24	841,20
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,00	25,02	625,50
10.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	21,55	107,75
10.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	18,04	90,20
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>2.789,26</b>

f

e


g

11.1	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	17,00	62,60	1.064,20
11.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	11,07	110,70
11.3	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,92	223,36
11.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	11,42	285,50
11.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	184,25	1.105,50
12	<b>PINTURA</b>						<b>23.140,72</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	31,38	10,53	330,43
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.027,38	16,37	16.818,21
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,14	14,14	991,78
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	17,41	16,96	295,27
12.5	COMP-SBPA	PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)	PRÓPRIA	M2	122,05	38,55	4.705,03
13	<b>PAISSAGISMO</b>						<b>1.390,57</b>
13.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	40,00	7,58	303,20
13.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	5,00	89,53	447,65
13.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	12,00	17,88	214,56
13.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	8,83	48,15	425,16
14	<b>DIVERSOS</b>						<b>13.527,11</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	550,00	10,88	5.984,00
14.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	888,47	8,49	7.543,11

VALOR BDI: 26.054,15  
 VALOR ORÇAMENTO: 123.362,47  
 VALOR TOTAL: 149.416,62

Cento e Quarenta e Nove Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Sessenta e Dois centavos

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 JÉSSYCA GOMES DA SILVA CASTRO  
 ENGENHEIRA CIVIL/ CREA 341380CE/ RNP 0618446184

f





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA -  
PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO - CE

DATA : 29/04/2021

BDI : 21,12%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B  
F L S N° 3426

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	10,30	1,75
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	36,76	36,76
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	13,27	2,26
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	20,69	31,04
TOTAL MATERIAL:						71,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	395,65	4,95
TOTAL SERVICIO:						4,95
VALOR:						248,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88

### 1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
VALOR:						6,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,91	7,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						18,86

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	67,75	12,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,55
VALOR:						12,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	59,77
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	28,35	1,17	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,24	1,49	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,29	13,63	
						TOTAL MATERIAL:	19,14
						VALOR:	78,91

### 3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,24	0,40	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,40
<b>MAO DE OBRA</b>							
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	54,50
<b>MATERIAL</b>							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,22	0,08	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	31,38	1,26	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,99	5,39	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	10,00	10,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,24	4,17	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	31,04	2,79	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	6,53	0,13	
						TOTAL MATERIAL:	23,82
						VALOR:	78,72

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,96	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,68
<b>MATERIAL</b>							
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	32,52	32,52	
						TOTAL MATERIAL:	32,52
						VALOR:	77,20

### 4.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,38
<b>MATERIAL</b>							
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,06	0,36	
						TOTAL MATERIAL:	8,62
						VALOR:	18,00

### 4.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	75,08
<b>MATERIAL</b>							
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,32	19,32	
						TOTAL MATERIAL:	19,32
						VALOR:	94,40

4.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	1,91	1,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	6,53	0,13
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR:						5,80

4.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	28,35	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,24	0,28
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,85	190,85
TOTAL MATERIAL:						191,21
VALOR:						261,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	28,35	0,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,24	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,75
VALOR:						5,16

5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	306,61	7,67
TOTAL SERVICO:						7,67
VALOR:						29,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	28,35	0,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,24	2,33
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR:						27,92

5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	18,24	20,06
TOTAL MATERIAL:					20,06	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	609,15	12,18
TOTAL SERVICIO:					12,18	
VALOR:					83,09	

**5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,51	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26	
VALOR:					7,52	

**6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,30	1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80	
VALOR:					41,76	

**6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,41	8,44
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	7,61	10,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	6,53	0,78
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,57	2,00
TOTAL MATERIAL:					21,34	
VALOR:					58,88	

**6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					11,21	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	31,38	0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,24	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,31	
VALOR:					11,52	

**6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					18,17	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,03	3,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	303,37	0,61
					TOTAL MATERIAL:	3,09
					TOTAL SERVICOS:	0,61
					VALOR:	21,87

**6.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	5,87	6,05
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	6,53	0,46
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	24,48	0,73
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	30,26	0,91
					TOTAL MATERIAL:	8,15
					VALOR:	45,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	18,24	20,06
					TOTAL MATERIAL:	20,06
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	609,15	12,18
					TOTAL SERVICOS:	12,18
					VALOR:	75,82

**7.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	22,40	1,70
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,58	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,82
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	28,35	1,61
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	14,90	14,95
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	25,39	0,17
					TOTAL MATERIAL:	16,73
					VALOR:	24,34

**7.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,22	5,22
					TOTAL MATERIAL:	5,22
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	306,61	0,31
					TOTAL SERVICOS:	0,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	31,38	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,24	0,60
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	0,50
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,74	2,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,26	1,51
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	2,82	14,10
TOTAL MATERIAL:						26,96
VALOR:						177,11

9.1. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	31,38	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,24	0,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,12	0,09
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,30	13,30
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,59	1,59
TOTAL MATERIAL:						52,28
VALOR:						106,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						150,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	31,38	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,24	0,72
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,97	4,97
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	4,55	1,50
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,64	2,46
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,79	1,40
TOTAL MATERIAL:						18,09
VALOR:						168,24



10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	18,97	0,47
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	16,47	0,66
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,55	4,60
TOTAL MATERIAL:						5,73
VALOR:						25,02

P M S B  
FLS N° 343

10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	18,97	0,95
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	16,47	1,32
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR:						21,55

10.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,12	0,03
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,57
VALOR:						18,04

11.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	21,30	21,30
TOTAL MATERIAL:						21,30
VALOR:						62,60

11.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,19
VALOR:						11,07

11.3. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90

32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,02	8,02
TOTAL MATERIAL:					8,02	
VALOR:					27,92	

P M S B  
FLS N° 3433

#### 11.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL MATERIAL:					3,54	
VALOR:					11,42	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					151,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,82	9,84
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	3,99	0,40
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,47	4,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,34	1,02
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,37	0,74
TOTAL MATERIAL:					32,75	
VALOR:					184,25	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,23	0,09
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,23	0,86
TOTAL MATERIAL:					0,95	
VALOR:					10,53	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,23	0,06
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,07	0,61
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	8,93	1,52
TOTAL MATERIAL:					2,19	
VALOR:					16,37	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,30
<b>MATERIAL</b>							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,23	0,12	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,82	1,72	
						TOTAL MATERIAL:	1,84
						VALOR:	14,14

P M S B  
FLS N° 3434

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

<b>MAO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
<b>MATERIAL</b>							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	7,22	0,36	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,23	0,06	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,00	0,60	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	10,33	1,76	
						TOTAL MATERIAL:	2,78
						VALOR:	16,96

#### 12.5. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,78
<b>MATERIAL</b>							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,23	0,06	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,00	0,60	
12095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	11,21	2,35	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	10,33	1,76	
						TOTAL MATERIAL:	4,77
						VALOR:	38,55

#### 13.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>							
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,95	3,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,55	0,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,08
<b>MATERIAL</b>							
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	2,70	0,89	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	45,00	2,52	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	1,94	0,09	
						TOTAL MATERIAL:	3,50
						VALOR:	7,58

#### 13.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	67,75	9,94	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	67,00	0,05	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	69,92	0,54	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	10,53
<b>MAO DE OBRA</b>							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,77	0,33	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,95	16,02	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,55	29,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	45,35
<b>MATERIAL</b>							
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	1,71	0,38	
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	65,76	1,45	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	15,82	22,94	

10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,04	0,01	
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,06	0,00	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	45,00	8,78	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	1,94	0,09	
						TOTAL MATERIAL:	33,65
						VALOR:	89,53

P M S B  
FLS N° 3435

13.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,95	3,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	14,67	14,67	
						TOTAL MATERIAL:	14,67
						VALOR:	17,88

13.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	38,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	31,38	2,51	
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	34,58	7,26	
						TOTAL MATERIAL:	9,77
						VALOR:	48,15

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
						VALOR:	10,88

14.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	8,91	1,78	
						TOTAL MATERIAL:	1,78
						VALOR:	8,49

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

*Jéssyca Gomes da Silva Castro*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
JÉSSYCA GOMES DA SILVA CASTRO  
ENGENHEIRA CIVIL/ CREA 341380CE/ RNP 0618446184

*[Handwritten marks]*

P M S B  
 F L S N° 3436


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		RS
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,29	4.912,00	100,00	4.912,00											4.912,00
2	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL	0,09	139,46	100,00	139,46											139,46
3	PAREDES E PAINÉIS	1,02	1.519,35	100,00	1.519,35											1.519,35
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,29	9.391,89			100,00	9.391,89									9.391,89
5	REVESTIMENTO	1,80	2.694,26			100,00	2.694,26									2.694,26
6	COBERTURA	38,45	57.454,53					60,00	34.472,72	40,00	22.981,81					57.454,53
7	PISO	2,51	3.746,35					100,00	3.746,35							3.746,35
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,59	885,55							100,00	885,55					885,55
9	LOUÇAS E METAIS	0,07	106,77							100,00	106,77					106,77
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIOS E PLUVIAIS	1,11	1.664,65							100,00	1.664,65					1.664,65
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,87	2.789,26									100,00	2.789,26			2.789,26
12	PINTURA	15,49	23.140,72									100,00	23.140,72			23.140,72
13	PAISSAGISMO	0,93	1.390,57											100,00	1.390,57	1.390,57
14	DIVERSOS	9,05	13.527,11											100,00	13.527,11	13.527,11
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17,44	26.054,15	5,33	1.388,50	9,80	2.552,94	30,98	8.072,23	20,78	5.415,14	21,01	5.475,10	12,09	3.149,37	26.054,15
			149.416,62	0,05	7.959,31	0,10	14.639,09	0,31	46.291,30	0,21	31.053,92	0,21	31.405,08	0,12	18.067,05	149.416,62
				0,05	7.959,31	0,15	22.588,40	0,46	68.889,70	0,67	99.943,62	0,88	131.348,70	1,00	149.416,62	

*Victor Sousa*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

*Jessyca Gomes da Silva Castro*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 JESSYCA GOMES DA SILVA CASTRO  
 ENGENHEIRA CIVIL/ CREA 34.1380CE/ RNP 0618445184

*[Handwritten signature]*

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>																
	OBRA:	REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO - CE	DATA : 29/04/2021	BDI : 21,12%													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

P M S B  
 F L S N° 3437

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Seguros/garantias-SG	0,43
L	Lucro	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>4,93</b>

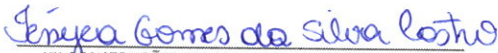
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Risco	0,90
<b>TOTAL</b>		<b>5,40</b>


<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	DESONERAÇÃO (CPRB)	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>


BDI = 21,12%

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

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
 JÉSSYCA GOMES DA SILVA CASTRO  
 ENGENHEIRA CIVIL/ CREA 341380CE/ RNP 0618446184



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
	OBRA:	REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO - CE	DATA : 29/04/2021	BDI : 21,12%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	P	M	S	B	HORA %	MES %
<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>

P M S B  
 FLS Nº 3438

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>						
B1	Repouso Semanal Remunerado					17,84	0,00
B2	Ferriados					3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade					0,87	0,67
B4	13º Salário					10,80	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	0,08
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

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 JÉSSYCA GOMES DA SILVA CASTRO  
 ENGENHEIRA CIVIL / CREA 341380CE / RNP 0618446184

f.

