

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09880000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14820000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00602680	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40084000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,41
VALOR:					5,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	302,22
TOTAL SERVIÇO:					7,56
VALOR:					25,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97600000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92800000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					113,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	323,00
TOTAL SERVIÇO:					323,00
VALOR:					436,54

### 7.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18560000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18560000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					36,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08680000	31,00
TOTAL MATERIAL:					33,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	617,50
TOTAL SERVIÇO:					12,35
VALOR:					82,84

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

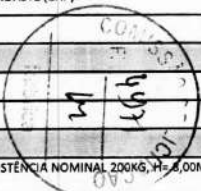
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19760000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19760000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23020400	2,86
TOTAL MATERIAL:					0,66
VALOR:					6,79

### 7.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24700000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54340000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					11,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03606200	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,40504000	0,46
TOTAL MATERIAL:					8,47
VALOR:					20,05

**8.1. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	113,98	128,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,23
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22300000	13,21	29,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	0,98800000	346,67	342,51
TOTAL MATERIAL:						342,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	342,94	92,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	113,54	30,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	34,59	11,41
TOTAL SERVICO:						134,66
VALOR:						634,77



**8.2. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	113,98	157,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						157,29
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72688000	13,21	36,02
TOTAL MAO DE OBRA:						36,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	0,98800000	575,66	568,75
TOTAL MATERIAL:						568,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	342,94	126,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	113,54	42,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	34,59	16,26
TOTAL SERVICO:						185,16
VALOR:						947,22

**8.3. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,20	168,80
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	113,98	1367,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1536,56
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,80800000	14,52	229,63
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,80800000	25,31	399,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,80800000	18,07	285,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,80800000	13,21	208,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1124,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	24,70000000	11,56	285,53
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	2,96400000	254,00	752,86
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	4,94000000	75,00	370,50
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	8,89200000	67,23	597,51
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	2,96400000	12,41	36,78
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	2,96400000	202,20	599,32
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	0,98800000	631,00	623,43
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	0,98800000	6400,26	6323,46
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	9,88000000	5,66	55,92
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	3,95200000	12,00	47,42
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	5,92800000	6,63	39,30
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	0,98800000	1037,90	1025,45
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	3,95200000	0,81	3,20
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	2,96400000	8,35	24,75
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	2,96400000	8,07	23,92
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,96400000	23,69	70,22
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	2,96400000	2,00	5,93

19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	8,89200000	17,65	156,94
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	0,98800000	930,20	919,04
					TOTAL MATERIAL:	11961,78
<b>SERVICO</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	32,41	1134,35
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,80	27,60
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	45,15	1807,00
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	325,02	325,02
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,70	11,40
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,09	16,18
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,67	6,67
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,42	72,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,64	95,76
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	39,06	468,72
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	104,04	6,24
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,69	10,76
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,62	87,72
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,82	79,28
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	116,21	697,26
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,38	254,66
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDEADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	453,87	453,87
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,14	546,84
					TOTAL SERVIÇO:	6185,17
					<b>VALOR:</b>	<b>20.787,61</b>

#### 8.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08680000	14,52	15,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08680000	18,07	19,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,42
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98800000	57,77	57,08
					TOTAL MATERIAL:	57,08
					<b>VALOR:</b>	<b>92,50</b>

#### 8.5. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79040000	14,52	11,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79040000	18,07	14,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,76
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,98800000	15,30	15,12
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,98800000	2,00	1,98
					TOTAL MATERIAL:	17,10
					<b>VALOR:</b>	<b>42,86</b>

#### 8.6. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79040000	14,52	11,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79040000	18,07	14,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,76
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	0,98800000	26,70	26,38
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	0,98800000	2,00	1,98
					TOTAL MATERIAL:	28,36
					<b>VALOR:</b>	<b>54,12</b>

#### 8.7. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48200000	14,52	21,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48200000	18,07	26,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,30
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,98800000	21,21	20,96
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	0,98800000	23,87	23,58
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,98800000	1,90	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,98800000	134,98	133,36
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	0,98800000	35,96	35,53
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	0,98800000	81,91	80,93
TOTAL MATERIAL:						286,24
VALOR:						344,54



**8.8. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97600000	14,52	28,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97600000	18,07	35,71
TOTAL MAO DE OBRA:						64,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,98800000	26,40	26,08
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	0,98800000	35,96	35,53
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,98800000	74,15	73,26
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	0,98800000	81,91	80,93
TOTAL MATERIAL:						215,80
VALOR:						280,20

**8.9. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13832000	14,52	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13832000	18,07	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						4,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00776000	5,59	5,63
TOTAL MATERIAL:						5,63
VALOR:						10,14

**8.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11856000	14,52	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11856000	18,07	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,00776000	2,77	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR:						6,65

**8.11. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (U<sup>11</sup>)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49400000	14,52	7,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49400000	18,07	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						16,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,98800000	11,90	11,76
TOTAL MATERIAL:						11,76
VALOR:						27,86

**8.12. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	14,52	4,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	18,07	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,98800000	6,04	5,97
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR:						15,63

**8.13. C1711 - LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06916000	14,52	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06916000	18,07	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,98800000	1,68	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR:						3,91

**8.14. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11362000	14,52	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11362000	18,07	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,98800000	3,57	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53
VALOR:						9,97

**8.15. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11362000	14,52	1,65
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59774000	14,52	8,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11362000	17,83	2,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59774000	17,83	10,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75326800	17,83	84,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,97795600	13,21	118,60
TOTAL MAO DE OBRA:						226,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02173600	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19266000	51,00	9,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,30119600	4,64	6,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06619600	76,75	5,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,75380400	1,10	16,23
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09880000	21,03	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,03728000	0,46	19,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02964000	8,07	0,24
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	226,21248000	0,26	58,82
TOTAL MATERIAL:						118,37
VALOR:						344,74

**8.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	14,52	4,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	18,07	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,98800000	9,87	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,75
VALOR:						19,41

**8.17. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	14,52	4,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	18,07	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	0,98800000	16,55	16,35
TOTAL MATERIAL:						16,35
VALOR:						26,01

**9.1. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	14,52	7,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	17,83	8,81

				TOTAL MAO DE OBRA:		15,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00118500	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049400	32,16	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,48200000	7,61	11,28
TOTAL MATERIAL:						11,35
VALOR:						27,33

### 9.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		12,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39520000	14,52	5,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39520000	17,83	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079040	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029640	32,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,58080000	2,33	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						16,51

### 9.3. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		17,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	14,52	4,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	17,83	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01976000	43,56	0,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02865200	32,16	0,92
I1979	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	0,98800000	9,08	8,97
TOTAL MATERIAL:						10,75
VALOR:						20,33

### 9.4. C0693 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06916000	14,52	1,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06916000	17,83	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00494000	43,56	0,22
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,98800000	2,69	2,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00691600	32,16	0,22
TOTAL MATERIAL:						3,10
VALOR:						5,33

### 9.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,39
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	14,52	2,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19760000	17,83	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00247000	43,56	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30628000	0,20	0,06
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	0,98800000	1,70	1,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00395200	32,16	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR:						8,37

### 9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	14,52	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08892000	17,83	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00296400	43,56	0,13

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24700000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,98800000	0,71	0,70
					TOTAL MATERIAL:	0,88
					VALOR:	3,76

COMISSÃO DELICITACIONAL  
Fls. 4376  
M

9.7. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	14,52	7,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820000	17,83	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98800000	42,87	42,36
					TOTAL MATERIAL:	42,36
					VALOR:	52,17

9.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27664000	14,52	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27664000	17,83	4,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46436000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,98800000	23,62	23,34
					TOTAL MATERIAL:	23,43
					VALOR:	32,38

10.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19760000	17,85	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29640000	1,10	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR:	3,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	14,52	11,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79040000	17,85	14,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02964000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15808000	21,46	3,39
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29640000	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11856000	20,34	2,41
					TOTAL MATERIAL:	6,57
					VALOR:	32,16

11.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

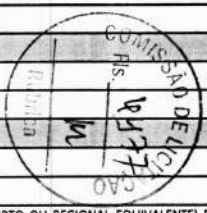
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	549,27	98,87
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,22	14,15
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	445,79	31,21
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,04	36,04
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,83	9,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,59	4,15
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,18	4,77
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,19	2,66
					TOTAL SERVIÇO:	201,89
					VALOR:	201,89

12.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=1,0CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,04	1,01
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,27	1,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,23
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79040000	13,21	10,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,90400000	0,72	5,69
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03952000	11,97	0,47
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,65899600	4,18	2,75
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,01976000	4,47	0,09
					TOTAL MATERIAL:	9,00
					VALOR:	21,67



<b>13.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29640000	17,83	5,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	13,21	5,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,59	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,76	0,20
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,51	30,51
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	304,75	0,21
					TOTAL SERVICIO:	32,58
					VALOR:	43,08

<b>13.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,84	0,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,76
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14820000	17,83	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	13,21	5,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14820000	46,00	6,82
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	31,61600000	1,25	39,52
					TOTAL MATERIAL:	46,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	357,67	7,15
					TOTAL SERVICIO:	7,15
					VALOR:	62,11

<b>14.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24700000	14,52	3,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	17,85	6,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49400000	0,55	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06916000	12,08	0,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,29640000	5,26	1,56
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07904000	14,66	1,16
					TOTAL MATERIAL:	3,83
					VALOR:	13,59

<b>14.2. CXX2X - TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS (UND)</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXX1X	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	PRÓPRIA	UN	0,98800000	120,00	118,56
					TOTAL MATERIAL:	118,56
					VALOR:	118,56



14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69160000	13,21	9,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,14
					VALOR:	9,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4978

*Bruno A. Evangelista*  
Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061989016-5

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
LOCAL: AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 13/08/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.733,87	100,00 12.733,87					100,00 12.733,87
2	LASTRO	46.403,85				50,00 23.201,93	50,00 23.201,92	100,00 46.403,85
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	5.320,79	20,00 1.064,16	30,00 1.596,24	50,00 2.660,39			100,00 5.320,79
4	COBERTURA	73.764,15		30,00 22.129,25	30,00 22.129,25	40,00 29.505,65		100,00 73.764,15
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	48.313,54			50,00 14.494,06	50,00 19.325,42	30,00 14.494,06	100,00 48.313,54
6	REVESTIMENTO	18.951,46			50,00 9.475,73	50,00 9.475,73		100,00 18.951,46
7	PISOS INTERNOS	15.930,44	20,00 3.185,08	30,00 4.775,13	30,00 4.775,13	20,00 3.185,09		100,00 15.930,44
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.385,58			30,00 16.615,67	40,00 22.154,23	30,00 16.615,68	100,00 55.385,58
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.595,05			30,00 4.978,52	30,00 4.978,52	40,00 6.638,01	100,00 16.595,05
10	PINTURAS	10.596,61				50,00 5.299,31	50,00 5.299,30	100,00 10.598,61
11	PISOS EXTERNOS	69.034,45	20,00 13.806,89	30,00 20.710,34	20,00 13.806,89	30,00 20.710,33		100,00 69.034,45
12	CERCAS	21.117,42			50,00 10.558,71	50,00 10.558,71		100,00 21.117,42
13	PAVIMENTAÇÃO	81.657,81		30,00 24.497,34	30,00 24.497,34	40,00 32.663,13		100,00 81.657,81
14	SERVIÇOS DIVERSOS	63.574,58				50,00 31.787,29	50,00 31.787,29	100,00 63.574,58
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	135.140,30	8,75 7.743,54	13,08 18.487,19	22,88 31.055,24	39,45 53.326,36	18,15 24.527,97	100,00 135.140,30
		674.227,00	38.534,55 38.534,55	92.199,49 130.734,04	155.050,93 285.784,97	266.172,70 551.957,67	122.854,23 674.227,00	674.227,00

*[Handwritten signatures and initials]*

*Bruno Araújo Evangelista*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061909216-5





### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :  
13/08/2020

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA
LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,7400
L	LUCRO	5,3000
<b>TOTAL</b>		<b>6,0400</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,2800
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5600
<b>TOTAL</b>		<b>5,8600</b>
<b>I</b>		
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CRPB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 25,00%

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



*Bruno*  
Bruno Antônio Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061903210-5

*g*

*[Handwritten signature]*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :  
13/08/2020

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA
LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D



*Bruno Amaro Evangelista*  
Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061893210-5

*[Handwritten marks and signatures]*

**CARTA PROPOSTA**

17



Tauá/CE 17 de Agosto de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu,  
Comissão Permanente de Licitação

**RAZÃO SOCIAL:** FENIX - LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI,  
**ENDEREÇO:** Rua Dondom Feitosa nº 127 – sala 101 – 1º andar – centro de Tauá –CE  
**CNPJ Nº:** 13.037.186/0001-03

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020**

Prezados Senhores,

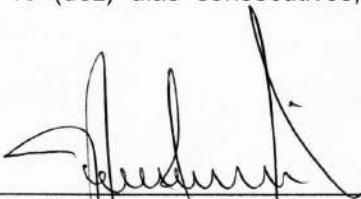
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020**, cujo objeto é REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADO AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N – CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA., conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 642.367,39 (Seiscentos e Quarenta e Dois Mil Trezentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Nove centavos)**, com prazo de execução de 150 (Cento e Cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. João Ferreira Neto, portador da carteira de identidade nº 20075460640 e CPF nº 245.257.313-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
João Ferreira Neto  
Proprietário



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADO AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 19/08/2020	<b>BDI:</b> 25,01%	
<b>LOCAL:</b>	SENADOR POMPEUCE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUCE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES. REF.
				- 12/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.990,73</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	177,10	1.062,60
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,20	24,36	8.043,67
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	9,38	2.892,89
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	4,69	1.144,36
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	56,23	1.315,78
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	11,25	580,39
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	26,24	741,54
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,98	0,41	209,50
<b>2</b>	<b>LASTRO</b>						<b>53.166,45</b>
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	583,99	91,04	53.166,45
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>6.407,20</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	515,79	5.627,27
3.2	C3271	CONCRETO P/MIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	362,78	163,25
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	9,11	368,96
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	123,86	247,72
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>89.935,37</b>
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	37,29	50.076,37
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	265,33	46,05	12.218,45
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,20	51,12	5.428,94
4.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	37,92	1.896,00
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	87,81	4.937,56
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	61,24	3.443,53
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	44,40	9.945,60
4.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	24,86	750,77
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	12,66	1.238,15
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRAGENS</b>						<b>54.144,88</b>
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	109,41	422,08	46.179,77
5.2	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	387,00	9,58	3.707,46
5.3	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	872,10	4,74	4.133,75
5.4	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	12,39	123,90
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>23.451,86</b>

6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,41	6,25	1.927,56
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	32,17	21.524,30
<b>7</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>18.969,69</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	515,39	7.741,16
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	28,26	99,08	2.800,00
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,26	8,50	240,21
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	341,18	24,00	8.188,32
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>64.346,36</b>
8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	727,05	727,05
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	1.081,26	1.081,26
8.3	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	23.727,57	23.727,57
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	108,37	4.334,80
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	51,63	2.116,83
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	64,18	770,16
8.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	18,00	390,94	7.036,92
8.8	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	321,75	6.435,00
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	11,98	4.792,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	8,00	4.800,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	33,47	234,29
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	18,88	4.531,20
8.13	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	4,70	188,00
8.14	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	12,06	168,84
8.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	418,30	2.928,10
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	23,09	230,90
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	30,43	243,44
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>19.679,44</b>
9.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,80	32,87	5.351,24
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	214,00	20,33	4.350,62
9.3	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	24,11	48,22
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,29	25,16
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	10,30	875,50
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	4,61	783,70
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	59,58	5.064,30
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	37,42	3.180,70

<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>13.245,14</b>
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,64	4,83	12.010,47
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	39,70	1.234,67
<b>11</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>83.410,21</b>
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,28	243,69	83.410,21
<b>12</b>	<b>CERCAS</b>						<b>25.151,85</b>
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	974,50	25,81	25.151,85
<b>13</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>94.967,74</b>
13.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	496,59	53,04	26.339,13
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	70,73	68.628,61
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>79.500,47</b>
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	16,60	4.830,60
14.2	COMP-534474	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	PRÓPRIA	UN	41,00	132,01	5.412,41
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.991,13	11,56	69.257,46
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>513.864,37</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>128.503,02</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>642.367,39</b>	


**Seiscentos e Quarenta e Dois Mil Trezentos e Sessenta e Sete reais e Trinta e Nove centavos**

*[Handwritten signature]*



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>																		
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADO AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 19/08/2020															
	LOCAL:	SENADOR POMPEUCE	BDI : 25,01%															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUCE																
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-														

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.990,73	100,00					100,00
			15.990,73					15.990,73
2	LASTRO	53.166,45				50,00	50,00	100,00
						26.583,23	26.583,22	53.166,45
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.407,20	20,00	50,00	30,00			100,00
			1.281,44	3.203,60	1.922,16			6.407,20
4	COBERTURA	89.935,37		30,00	30,00	40,00		100,00
				26.980,61	26.980,61	35.974,15		89.935,37
5	ESQUADRIAS DE FERRAGENS	54.144,88			30,00	40,00	30,00	100,00
					16.243,46	21.657,95	16.243,47	54.144,88
6	REVESTIMENTO	23.451,86			50,00	50,00		100,00
					11.725,93	11.725,93		23.451,86
7	PISOS INTERNOS	18.969,69	20,00	30,00	30,00	20,00		100,00
			3.793,94	5.690,91	5.690,91	3.793,93		18.969,69
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.346,36			30,00	40,00	30,00	100,00
					19.303,91	25.738,54	19.303,91	64.346,36
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.679,44			30,00	30,00	40,00	100,00
					5.903,83	5.903,83	7.871,78	19.679,44
10	PINTURAS	13.245,14				50,00	50,00	100,00
						6.622,57	6.622,57	13.245,14
11	PISOS EXTERNOS	83.410,21	20,00	30,00	20,00	30,00		100,00
			16.682,04	25.023,06	16.682,04	25.023,07		83.410,21
12	CERCAS	25.151,85			50,00	50,00		100,00
					12.575,93	12.575,92		25.151,85
13	PAVIMENTAÇÃO	94.967,74		30,00	30,00	40,00		100,00
				28.490,32	28.490,32	37.987,10		94.967,74
14	SERVIÇOS DIVERSOS	79.500,47				50,00	50,00	100,00
						39.750,24	39.750,23	79.500,47
			37.748,15	89.388,50	145.519,10	253.336,46	116.375,18	
			37.748,15	127.136,65	272.655,75	525.992,21	646.318,96	646.318,96

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADO AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 19/08/2020 BDI : 25,01%															
	LOCAL:	SENADOR POMPEU/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP													
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D



**CARTA-PROPOSTA**

SD

 

Comissão Permanente De Licita o  
Governo Municipal De Senador Pompeu-CE

**TOMADA DE PREÇOS N  SI-TP005/2020.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execu o das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N  SI-TP005/2020**, cujo objeto   a **EXECU O DE SERVIÇOS DE REFORMA DO PARQUE DE EXPOSI ES AGOSTINHO ALVES BEZERRA, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 668.706,16 (seiscentos e sessenta e oito mil, setecentos e seis reais e dezesseis centavos)**, com prazo de execu o 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licita o, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o Sr. (a) Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n . 2006009167374 e CPF n  069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licita o, e o prazo de execu o dos serviços objeto desta licita o   de 150 (cento e cinquenta) dias obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execu o dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**BOA VIAGEM – CE, 17 DE AGOSTO DE 2020.**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N  061567060-1

3 Fts. 4889  
Rubrica



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA :</b> 19/08/2020	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MED
			REF.
			85,20%
			84,13%
			47,86%
			07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.792,28</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,79	1.156,74
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	23,89	7.888,72
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	9,19	2.834,29
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	4,60	1.122,40
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	55,11	1.289,57
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	11,03	569,04
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	25,73	727,13
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,98	0,40	204,39
<b>2</b>	<b>LASTRO</b>						<b>57.546,37</b>
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	583,99	98,54	57.546,37
	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>6.592,86</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	528,34	5.764,19
3.2	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	386,99	174,15
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	9,71	393,26
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	130,63	261,26
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>91.459,34</b>
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	37,49	50.344,95
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	265,33	45,59	12.096,39
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,20	51,21	5.438,50
4.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	41,58	2.079,00
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	92,33	5.191,72
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	62,46	3.512,13
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	48,29	10.816,96
4.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	25,04	756,21
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	12,51	1.223,48
	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>59.798,45</b>
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	109,41	465,43	50.922,70
5.2	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	387,00	10,68	4.133,16
5.3	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	872,10	5,28	4.604,69
5.4	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	13,79	137,90
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>23.489,39</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,41	6,35	1.958,40
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	32,18	21.530,99
<b>7</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>19.744,13</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	541,21	8.128,97
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	28,26	102,71	2.902,58
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,26	8,41	237,67
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	341,18	24,84	8.474,91
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>68.678,11</b>
8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	788,00	788,00
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	1.175,61	1.175,61

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1

COMISSÃO LICITATÓRIA  
Fls. 4490  
44



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b>	19/08/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	25.782,50	25.782,50
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	114,68	4.587,20
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	53,13	2.178,33
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	67,10	805,20
8.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	18,00	427,19	7.689,42
8.8	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	347,41	6.948,20
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	12,58	5.032,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	8,25	4.950,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	34,55	241,85
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	19,38	4.651,20
8.13	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	4,86	194,40
8.14	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	12,36	173,04
8.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	426,08	2.982,56
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	24,06	240,60
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	32,25	258,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>20.576,49</b>
9.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,80	33,90	5.518,92
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	214,80	20,46	4.394,81
9.3	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	25,21	50,42
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,61	26,44
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	10,39	883,15
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	4,66	792,20
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	64,69	5.498,65
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	40,14	3.411,90
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>13.125,79</b>
10.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,64	4,78	11.886,14
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	39,86	1.239,65
<b>11</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>85.306,44</b>
11.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,28	249,23	85.306,44
<b>12</b>	<b>CERCAS</b>						<b>26.253,03</b>
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	974,50	26,94	26.253,03
<b>13</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>101.473,72</b>
13.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	496,59	53,48	26.557,63
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	77,21	74.916,09
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>78.869,76</b>
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	16,85	4.903,35
14.2	CXXXX...	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	PRÓPRIA	UN	41,00	147,00	6.027,00
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.991,13	11,34	67.939,41
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>534.922,18</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>133.783,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>668.706,16</b>

Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Seis reais e Dezesseis centavos



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA :	19/08/2020	BDI :	25,00%
LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	PIRTE	SEINFRA	ROBA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		2020006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.862,27	769,98	0,00	0,00	3.160,03	15.792,28	2,36
2	LASTRO	9.834,39	36.201,64	0,00	0,00	11.510,44	57.546,37	8,61
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	3.168,03	2.100,67	0,00	15,74	1.318,52	6.692,86	0,99
4	COBERTURA	51.166,45	22.006,12	0,00	1,28	18.295,50	91.469,34	13,68
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.934,38	44.898,88	0,00	0,00	11.965,19	59.798,45	8,94
6	REVESTIMENTO	15.616,66	3.272,28	0,00	0,00	4.700,65	23.489,39	3,51
7	PISOS INTERNOS	8.390,08	7.368,49	0,00	36,20	3.949,36	19.744,13	2,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.342,65	36.142,30	0,00	1.454,76	13.738,40	68.678,11	10,27
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.938,82	8.622,64	0,00	0,00	4.115,02	20.576,49	3,08
10	PINTURAS	9.492,25	998,49	0,00	0,00	2.635,05	13.125,79	1,96
11	PISOS EXTERNOS	42.610,44	25.633,35	0,00	0,00	17.062,85	85.306,44	12,76
12	CERCAS	10.865,68	8.741,27	0,00	1.393,64	5.262,65	26.263,03	3,93
13	PAVIMENTAÇÃO	26.861,02	52.706,19	0,00	1.611,71	20.294,79	101.473,72	15,17
14	SERVIÇOS DIVERSOS	57.165,43	5.927,40	0,00	0,00	15.785,93	78.869,76	11,79
<b>TOTAL:</b>		<b>276.119,45</b>	<b>266.289,60</b>	<b>0,00</b>	<b>4.513,23</b>	<b>133.783,98</b>	<b>668.706,16</b>	<b>100,00</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ-28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

VALOR ORÇAMENTO: 534.922,18  
 VALOR BDI TOTAL: 133.783,98  
 VALOR TOTAL: 668.706,16

Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Setecentos e Seis reais e Dezesseis centavos





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA			
LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			
DATA:	19/08/2020	VERSÃO	BDI:	25,00%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEB	12/2018
SINAPI	2020.06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.792,28	100,00 % 15.792,28					100,00 % 15.792,28
2	LASTRO	57.546,37				50,00 % 28.773,19	50,00 % 28.773,18	100,00 % 57.546,37
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.592,86	20,00 % 1.318,57	50,00 % 3.296,43	30,00 % 1.977,86			100,00 % 6.592,86
4	COBERTURA	91.459,34		30,00 % 27.437,80	30,00 % 27.437,80	40,00 % 36.583,74		100,00 % 91.459,34
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.798,45			30,00 % 17.939,54	40,00 % 23.919,38	30,00 % 17.939,53	100,00 % 59.798,45
6	REVESTIMENTO	23.489,39			50,00 % 11.744,70	50,00 % 11.744,69		100,00 % 23.489,39
7	PISOS INTERNOS	19.744,13	20,00 % 3.948,83	30,00 % 5.923,24	30,00 % 5.923,24	20,00 % 3.948,82		100,00 % 19.744,13
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.678,11			30,00 % 20.603,43	40,00 % 27.471,24	30,00 % 20.603,44	100,00 % 68.678,11
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.576,49			30,00 % 6.172,95	30,00 % 6.172,95	40,00 % 8.230,59	100,00 % 20.576,49
10	PINTURAS	13.125,79				50,00 % 6.562,90	50,00 % 6.562,89	100,00 % 13.125,79
11	PISOS EXTERNOS	85.306,44	20,00 % 17.061,29	30,00 % 25.591,93	20,00 % 17.061,29	30,00 % 25.591,93		100,00 % 85.306,44
12	CERCAS	26.253,03			50,00 % 13.126,52	50,00 % 13.126,51		100,00 % 26.253,03
13	PAVIMENTAÇÃO	101.473,72		30,00 % 30.442,12	30,00 % 30.442,12	40,00 % 40.589,48		100,00 % 101.473,72
14	SERVIÇOS DIVERSOS	78.869,76				50,00 % 39.434,88	50,00 % 39.434,88	100,00 % 78.869,76
		668.706,16	38.120,97	92.691,52	152.429,45	263.919,71	121.544,51	668.706,16
			38.120,97	130.812,49	283.241,94	547.161,65	668.706,16	668.706,16



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Heitor Primo de Melo

Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng. Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,95	25,90
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,33	
VALOR:					154,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,47	2,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,95	16,84
TOTAL MAO DE OBRA:					19,11	
VALOR:					19,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,47	0,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,95	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35	
VALOR:					7,35	

### 1.4. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	17,47	0,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,95	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68	
VALOR:					3,68	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,95	38,85
TOTAL MAO DE OBRA:					44,09	
VALOR:					44,09	

### 1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,47	1,05



COM. Fls. 4994  
 49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b> 19/08/2020	<b>BDI:</b> 25,00%																
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		VERSÃO	HORA	MES	REF.	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
VERSÃO	HORA	MES	REF.																
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-																

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,82</b>

### 1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,47	2,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,95	18,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,58</b>

### 1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	12,95	0,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,32</b>

### 2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,95	16,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,84</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,90	61,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,83</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,47	148,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	12,95	119,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>267,64</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,90	11,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,67</b>

### 3.2. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,89	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,74	22,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4995



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 19/08/2020	BDI : 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			NORR
			MES
			REP.
			12/2018
			84,13%
			47,86%
			07/2020

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	22,74
---------------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	12,95	77,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	0,45	144,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86680000	6,85	5,94
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	70,83	59,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>65,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>309,59</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,23	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,47	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,27	0,23
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,35	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,77</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	14,23	19,21
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	17,47	23,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	16,18	6,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	16,11	32,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,91	12,66
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25000000	11,03	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,50</b>
---------------	---------------

### 4.1. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,75000000	14,23	10,67
I2070	TELHADISTA	H	0,75000000	17,47	13,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,77</b>

COMISSÃO LICIT. Nº 4996



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 19/08/2020	BDI : 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REF.
			12/2018
			07/2020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,14	3,32
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,55	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,99</b>	

### 4.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,47	19,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,95	14,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,47</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,47</b>	

### 4.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,47	19,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,95	14,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,47</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,97</b>	

### 4.4. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,23	1,71
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,47	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,81</b>	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,07	29,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,26</b>	

### 4.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,23	14,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,47	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,70</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA :	19/08/2020	BDI : 25,00%		
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,22	14,77
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,13	21,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,86</b>

**4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,47	19,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,95	14,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,47</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,97</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,23	3,13
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,47	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,97</b>
MATERIAL		FORTE	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	0,98	1,39
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,71	29,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,63</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,47	8,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,95	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,22</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,93</b>
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	438,14	0,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,03</b>

**4.9. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541					
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP CNPJ: 28.323.363/0001-87 Eng. Helder Pinheiro de Melo Proprietário CREA/CE Nº 061567060-1					

COMPL. 498



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b>	19/08/2020		<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	12,95	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,13</b>

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	438,14	0,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,88</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,01</b>
---------------	--------------

### 5.1. 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	17,47	17,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,47	6,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,95	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,90	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	345,40	345,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>346,52</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>372,34</b>
---------------	---------------

### 5.2. I0196 - BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (M)

<b>VALOR:</b>	<b>8,54</b>
---------------	-------------

### 5.3. I0405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

<b>VALOR:</b>	<b>4,22</b>
---------------	-------------

### 5.4. I1724 - PREGO (KG)

<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>
---------------	--------------

### 6.1. 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	17,47	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,95	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5,08</b>
---------------	-------------

COMISSÃO LICITATÓRIA  
Fls. 4499



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b>	19/08/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SINAPI</b>	2020/06 COM DESONERAÇÃO	<b>47,86%</b>	07/2020
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,47	10,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,25</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	299,63	7,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,74</b>	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,95	77,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,64</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	320,33	320,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>320,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>432,97</b>	

### 7.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 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	17,47	20,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,95	15,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,42</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	612,41	12,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>82,17</b>	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,47	3,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,95	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,80	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,65</b>	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

COMISSÃO Fls. 5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 19/08/2020	BDI : 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,96% 07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

**VALOR:** 6,73

### 7.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	12,95	7,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,49</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,87</b>

### 8.1. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	113,75	127,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>127,97</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	12,95	29,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,14</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	339,74	339,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,74</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	340,03	91,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	112,64	30,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	34,32	11,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>133,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>630,40</b>

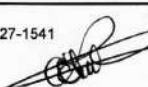
### 8.2. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	113,75	156,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>156,98</b>


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	12,95	35,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,74</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	564,15	564,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>564,15</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	425,81	115,00

  
**Eng. Helder Pinheiro de Melo**  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

COMISSÃO LICITATÓRIA  
Fls. 5001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 19/08/2020		BDI : 25,00%															
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																			

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	112,64	41,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	34,32	16,13
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>183,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>940,49</b>

**8.3. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	168,36
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	1365,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1533,36</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	227,68
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	396,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	283,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	207,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1116,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	283,25
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	746,76
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	367,50
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	593,01
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	36,48
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	594,48
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	618,38
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6272,25
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	55,50
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	47,04
I6472	ABRÇAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	39,00
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1017,14
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,16
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	24,54
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,73
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	69,66
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	5,88
I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	155,70
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	911,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11865,06</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1125,25
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	27,36
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	1854,80
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	321,45
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,30



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 5007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b>	19/08/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SINAPI</b>	2020/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	07/2020

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	8,02	16,04
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	6,62	6,62
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	2,00000000	36,12	72,24
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	10,56	95,04
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	12,00000000	38,75	465,00
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	103,21	6,19
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	2,67	10,68
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	6,00000000	14,50	87,00
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00000000	19,66	78,64
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DJ=30x30x50 cm	UN	6,00000000	114,94	689,64
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	36,09	252,63
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	450,20	450,20
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000	90,41	542,46
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6112,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20.626,00</b>

### 8.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAC DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	15,65
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	19,48
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,13</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	56,61
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,61</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>91,74</b>

### 8.5. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAC DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	11,38
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	14,17
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,55</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	1,00000000	14,99
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	1,96
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,95</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>42,50</b>

### 8.6. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAC DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	11,38
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	14,17
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,55</b>

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b>	19/08/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SINAPI</b>	2020/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b>	07/2020

I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>53,68</b>

#### 8.7. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,92</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,28
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,24
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>293,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>341,75</b>

#### 8.8. C2054 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	28,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	35,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,88</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,24
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>277,93</b>

#### 8.9. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	1,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,47</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,06</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 5004



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA :</b>	19/08/2020		<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 8.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,23	1,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,71	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,60</b>

### 8.11. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,71	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,66	11,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,64</b>

### 8.12. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,23	4,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,71	5,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,92	5,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,50</b>

### 8.13. C1711 - LUVAS P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,23	1,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	17,71	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>

### 8.14. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for MAO DE OBRA]						

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b>	19/08/2020		<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,71	3,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,89</b>

### 8.15. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,23
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	12,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>224,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	49,98
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,08
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>340,86</b>

### 8.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,25</b>

### 8.17. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA :</b>	19/08/2020	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AÚDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 07/2020

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,58</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,80</b>

### 9.1. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,69
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,52
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	7,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,12</b>

### 9.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,69
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,52
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,37</b>

### 9.3. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	42,69
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	31,52
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	8,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,17</b>

### 9.4. C0693 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

COM. Fls. 5007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA :</b>	19/08/2020	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					12/2018
					07/2020

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,23	1,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,47	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,69	0,21
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,64	2,64
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,52	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,29</b>

### 9.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,47	3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,34</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,69	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,52	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,31</b>

### 9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,23	1,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,47	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,69	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,73</b>

### 9.7. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,47	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,74</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,01	42,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	AV. AULÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

TOTAL MATERIAL:	42,01
-----------------	-------

VALOR:	51,75
--------	-------

### 9.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,23	3,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,47	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,15	23,15
TOTAL MATERIAL:					23,24

VALOR:	32,11
--------	-------

### 10.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,49	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32

VALOR:	3,82
--------	------

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,23	11,38
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,49	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					25,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MATERIAL:					6,52

VALOR:	31,89
--------	-------

### 11.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	541,09	97,40
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,01	14,05
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	442,07	30,94
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,74	35,74

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA :	19/08/2020	BDI : 25,00%	
	LOCAL:	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,77	9,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,32	4,12
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,10	4,73
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,02	2,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>199,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>199,38</b>

**12.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	35,99	1,01
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,16	1,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,22</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,95	10,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,36</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,71	5,68
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,73	0,47
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,10	2,73
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,38	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,55</b>

**13.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,95	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,42</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,82	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,32	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,67	0,20
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,30	30,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,08	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>32,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,78</b>

**13.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,72	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,76</b>



COMISSÃO Fls. 5010



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 19/08/2020	BDI : 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>VERSIÃO</b>	HORA MÊS REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,47	2,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,95	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,12</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	354,53	7,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,77</b>

### 14.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,23	3,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,49	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,84	0,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,15	1,55
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,37	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,80</b>

**VALOR: 13,48**

### 14.2. CXXXX... - TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS (UN)

**VALOR: 117,60**

### 14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,95	9,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,07</b>

**VALOR: 9,07**

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%				
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,13%	MES	47,86%	REF.	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

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
<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 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	0,09
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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 5011  
M  
Rubrica



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b>	19/08/2020	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</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 = 84,13%  
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001487  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 5012  
m  
Rubrica



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA :</b>	19/08/2020	<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
G	GARANTIA	0,38
L	LUCRO	7,00
S	SEGURO	2,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,88</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,57
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
R	RISCOS	1,80
	<b>TOTAL</b>	<b>8,47</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
P	PIS	0,65
C	CONFINS	3,00
I	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>



**BDI = 25,00%**

**S+G+L+AC+DF+R+P+C+I**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061567060-1



A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - PMSP

Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Rua Alfredo Terceiro, 500, Sala 204, 2º Andar – Centro – Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020**, cujo objetivo é a **REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADO AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N – CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

**Razão Social:** ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP

**CNPJ:** 19.959.003/0001-85

**Inscrição Estadual:** ISENTO

**Representante:** FERNANDO IGOR GARCIA DE LIMA RAULINO

**Carteira de Identidade:** 20087763502 – SSPDS/CE

**CPF:** 074.221.613-61

**Endereço Empresarial:** RUA ALFREDO TERCEIRO, 500 – SALA 204 – CENTRO – BOA VIAGEM/CE

**Telefone:** (88) 3427.2749 // (85) 99636.4385

**E-mail:** [energy.servicosiluminacao@yahoo.com](mailto:energy.servicosiluminacao@yahoo.com)

### 2. PREÇO DO SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
01	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADO AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N – CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	R\$ 545.845,79
<b>VALOR TOTAL DOS ITENS:</b>		<b>R\$ 545.845,79</b>

VALOR POR EXTENSO: **QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, OTOCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS.**

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020**;

Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Declaramos que, na elaboração da Proposta de Preços, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.



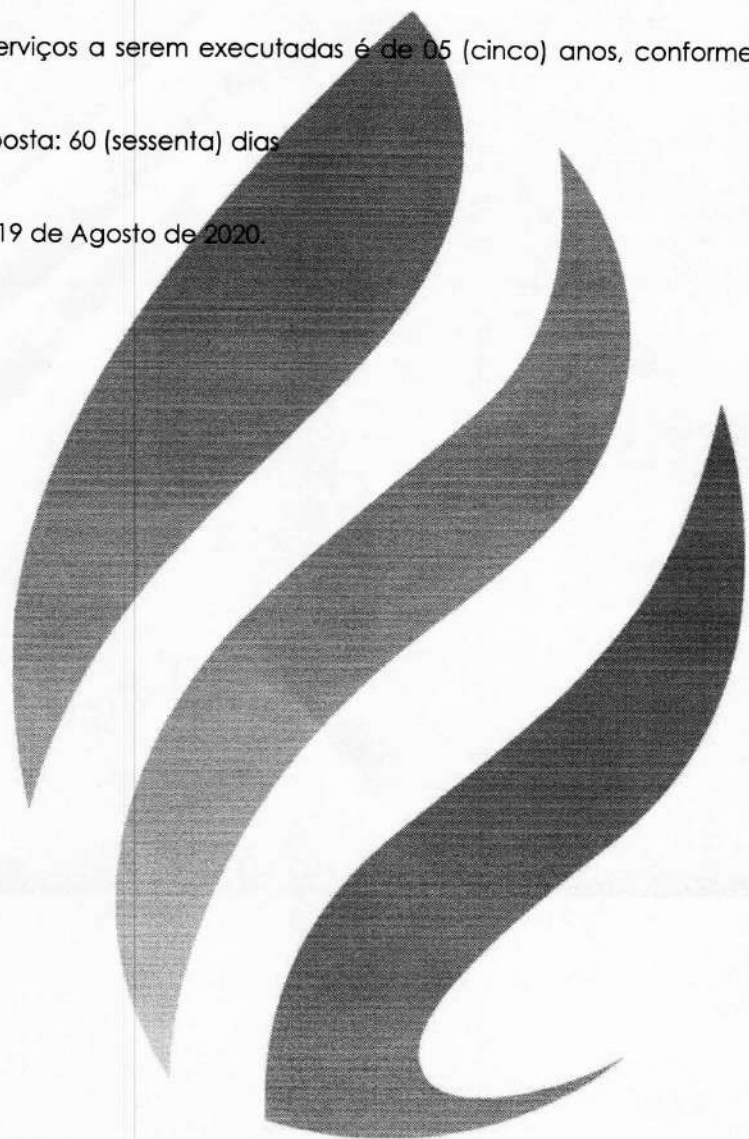
Declaramos que, temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos a todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.

Declaramos também, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, caso seja proclamada vencedora, iniciará os serviços em até 10 (dez) dias corridos após a emissão da Ordem de Serviço (OS).

A garantia dos serviços a serem executadas é de 05 (cinco) anos, conforme o art. 618 do Código Civil.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Boa Viagem/CE, 19 de Agosto de 2020.





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA

DATA: 19/09/2020 BDI: 25,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,90	157,38	10.307,07	12.887,31
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	15,59	19,49	5.147,97	6.435,79
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	6,00	7,50	1.850,46	2.313,08
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	3,00	3,75	732,00	915,00
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	35,99	44,99	842,17	1.052,77
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	7,20	9,00	371,45	464,31
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	16,80	21,00	474,77	593,46
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,98	0,26	0,33	132,85	168,62
<b>2 LASTRO</b>									
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	583,99	64,34	80,43	37.573,92	46.970,32
<b>3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	348,28	432,85	3.777,91	4.722,39
3.2	C3271	CONCRETO PAVIM., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	253,59	316,99	114,12	142,65
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	6,33	7,91	256,37	320,36
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	85,31	106,64	170,62	213,28
<b>4 COBERTURA</b>									
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	24,49	30,61	32.887,38	41.105,86
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	265,33	29,78	37,23	7.901,53	9.878,24
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,20	33,47	41,84	3.554,51	4.443,41
4.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	27,14	33,93	1.357,00	1.696,50
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	60,34	75,43	3.392,92	4.241,43
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	40,85	51,06	2.297,00	2.871,10
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	31,54	39,43	7.064,96	8.832,32
4.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	16,35	20,44	493,77	617,29



*[Handwritten signatures and marks]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



Serviço

DATA: 19/08/2020

BDI: 25,00%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 65,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	8,17	10,21	799,03	998,54
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>39.051,41</b>	<b>48.811,36</b>
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	109,41	303,95	379,94	33.255,17	41.589,24
5.2	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	387,00	6,97	8,71	2.697,39	3.370,77
5.3	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	872,10	3,45	4,31	3.008,75	3.758,75
5.4	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	9,01	11,26	90,10	112,60
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>14.070,75</b>	<b>17.590,11</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,41	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	21,03	26,29	14.070,75	17.590,11
<b>7</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>12.918,05</b>	<b>16.149,15</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	354,17	442,71	5.319,63	6.649,50
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	28,26	67,08	83,85	1.895,68	2.369,60
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,26	5,49	6,86	155,15	193,86
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	341,18	16,26	20,33	5.547,59	6.936,19
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>44.868,38</b>	<b>56.087,62</b>
8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	514,85	643,56	514,85	643,56
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	768,06	960,08	768,06	960,08
8.3	C4939	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	16.843,00	21.053,75	16.843,00	21.053,75
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	74,91	93,64	2.996,40	3.745,60
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	34,71	43,39	1.423,11	1.778,99
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	43,83	54,79	525,96	657,48
8.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	18,00	278,99	348,74	5.021,82	6.277,32
8.8	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	226,90	283,63	4.538,00	5.672,60
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	8,21	10,26	3.284,00	4.104,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 19/08/2020 **BDI:** 25,00%  
**POSTO:** VISUAL **MOEDA:** R\$ **DATA IMPR:** 12/2018  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	5,39	6,74	3.234,00	4.044,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	22,56	28,20	157,92	197,40
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	12,66	15,83	3.038,40	3.799,20
8.13	C1711	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,16	3,95	126,40	158,00
8.14	C1022	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	8,07	10,09	112,98	141,26
8.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	279,66	349,58	1.957,62	2.447,06
8.16	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	15,73	19,66	157,30	196,60
8.17	C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	21,07	26,34	168,56	210,72
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>13.437,04</b>	<b>16.795,37</b>
9.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	182,80	22,13	27,66	3.602,76	4.503,05
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	214,80	13,37	16,71	2.871,88	3.589,31
9.3	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	16,48	20,60	32,96	41,20
9.4	C0683	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,31	5,39	17,24	21,56
9.5	C1580	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	6,77	8,46	575,45	719,10
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	3,04	3,80	516,80	646,00
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	42,25	52,81	3.591,25	4.488,85
9.8	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	26,22	32,78	2.228,70	2.786,30
<b>10</b>		<b>PINTURA</b>						<b>8.568,48</b>	<b>10.710,52</b>
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,64	3,12	3,90	7.758,32	9.697,90
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	26,05	32,56	810,16	1.012,82
<b>11</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>56.020,97</b>	<b>70.027,07</b>
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,28	163,67	204,59	56.020,97	70.027,07
<b>12</b>		<b>CERCAS</b>						<b>17.141,46</b>	<b>21.429,26</b>
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 17CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 90,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	974,50	17,59	21,99	17.141,46	21.429,26



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 19/08/2020 **BDI:** 25,00%  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR UNITÁRIO R\$**  
**SEM BDI** **COM BDI** **PREÇO TOTAL R\$**  
**SEM BDI** **COM BDI**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
<b>13</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>66.185,78</b>	<b>82.732,22</b>
13.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	496,59	34,96	43,70	17.360,79	21.700,98
13.2	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	50,32	62,90	48.824,99	61.031,24
<b>14</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>52.458,27</b>	<b>65.572,11</b>
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	11,01	13,76	3.203,91	4.004,16
14.2	CXXXX	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS		UN	41,00	120,00	150,00	4.920,00	6.150,00
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.991,13	7,40	9,25	44.334,36	55.417,95

**VALOR ORÇAMENTO:** 438.069,70  
**VALOR BDI TOTAL:** 108.177,85  
**VALOR TOTAL:** 546.247,55

Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Ditozentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO


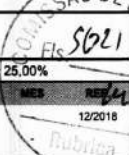
OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA :	19/08/2020	BDI :	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.887,31	2,36	
2	LASTRO	46.970,32	8,61	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	5.398,68	0,99	
4	COBERTURA	74.684,69	13,68	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	48.811,36	8,94	
6	REVESTIMENTO	17.590,11	3,22	
7	PISOS INTERNOS	16.149,15	2,96	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.087,62	10,28	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.795,37	3,08	
10	PINTURA	10.710,52	1,96	
11	PISOS EXTERNOS	70.027,07	12,83	
12	CERCAS	21.429,26	3,93	
13	PAVIMENTAÇÃO	82.732,22	15,16	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	65.572,11	12,01	
		VALOR ORÇAMENTO:	436.668,70	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	109.177,09	
		VALOR TOTAL:	545.845,79	



Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos

Handwritten initials or signature in the bottom left corner.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-		

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,71	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,41</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,76</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>31,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>157,38</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,71	7,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,70	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,42</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,59</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,49</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,71	2,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,70	0,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,24</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,50</b>

### 1.4. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	7,70	0,19

*(Handwritten signatures and marks)*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																		
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA			DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,71	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,62</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,75</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,71	17,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,99</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,99</b>

#### 1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,71	3,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,70	0,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,00</b>


#### 1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,71	7,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,70	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,80</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,00</b>

#### 1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5023  
12/2018

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 19/08/2020		BDI : 25,00%	
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	SEINFRA	VERBA	HORA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	5,71	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,33</b>

**2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

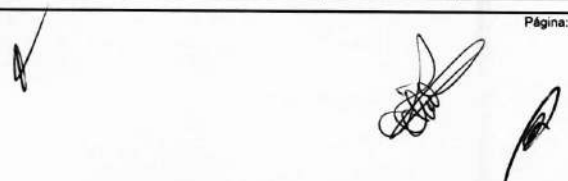
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,71	7,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	44,00	50,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,34</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>16,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	5,71	52,50
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,70	65,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>117,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	44,00	9,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,88	27,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,37	11,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>245,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>100,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>346,28</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>86,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>432,85</b>

**3.2. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,03483334	9,65	0,34





OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES  
CABEZERA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 19/08/2020

BDI: 25,00%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF. -
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,73918562	5,71	38,46
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01203888	9,65	0,12
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,05409412	7,00	0,38
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,16228236	7,00	1,14
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05409412	8,89	0,48
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,03483334	7,00	0,24
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,04687222	9,65	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05517600	4,42	0,24
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00827640	3,54	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,37	118,40
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00045980	450,61	0,21
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,04598000	15,96	0,73
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,14030400	3,20	3,65
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00033440	21266,40	7,11
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,49658400	9,30	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,99</b>	

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17428254	0,80	8,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,79983493	0,80	2,24
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	3,77877048	2,88	10,88
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,12905476	0,80	7,30
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>28,56</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>212,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>253,59</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>63,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>316,99</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,27	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,70	0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,12</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,95</b>	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b>	19/08/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,33</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>1,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,91</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,27	8,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,70	10,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,87</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,46	10,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,15	26,30
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,01	2,25
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,21	5,68
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79	5,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,31</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>21,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,64</b>

**4.1. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,70	5,78
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	6,27	4,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,48</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,40	0,57
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	18,07	2,71
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,26	1,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,49</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,61</b>

**4.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,71	6,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,70	8,47

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. A
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA: 14,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46	



VALOR SEM ENCARGOS: 17,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,57

VALOR COM ENCARGOS: 29,78

VALOR BDI (25.00%): 7,44

VALOR COM BDI: 37,23

**4.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	5,71	6,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,70	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:					14,75	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,41	6,15
TOTAL MATERIAL:					6,15	

VALOR SEM ENCARGOS: 20,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,57

VALOR COM ENCARGOS: 33,47

VALOR BDI (25.00%): 8,37

VALOR COM BDI: 41,84

**4.4. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,70	0,92
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,27	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	25,36	24,04
TOTAL MATERIAL:					24,04	

VALOR SEM ENCARGOS: 25,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,43


VALOR COM ENCARGOS: 27,14

VALOR BDI (25.00%): 6,78

VALOR COM BDI: 33,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,27	6,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			VERBAO	HORA	MED
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA: 13,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,01
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,17
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,45

TOTAL MATERIAL: 34,48

VALOR SEM ENCARGOS:	48,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,91
VALOR COM ENCARGOS:	60,34
VALOR BDI (25.00%):	15,08
VALOR COM BDI:	75,43

#### 4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,70

TOTAL MAO DE OBRA: 14,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,41

TOTAL MATERIAL: 13,53

VALOR SEM ENCARGOS:	28,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,57
VALOR COM ENCARGOS:	40,85
VALOR BDI (25.00%):	10,21
VALOR COM BDI:	51,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,70
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	6,27

TOTAL MAO DE OBRA: 3,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,80
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,40
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	20,98

TOTAL MATERIAL: 25,84

VALOR SEM ENCARGOS:	28,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	31,54
VALOR BDI (25.00%):	7,88
VALOR COM BDI:	39,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 19/08/2020	BDI : 25,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. -
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52000000	5,71	2,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,82</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00243200	40,80	0,10
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,07	3,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,88	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,37	0,12

**TOTAL MATERIAL: 3,72****VALOR SEM ENCARGOS: 10,54****VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,82****VALOR COM ENCARGOS: 16,35****VALOR BDI (25.00%): 4,09****VALOR COM BDI: 20,44****4.9. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,71	1,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,14</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00243200	40,80	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,88	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,37	0,12

**TOTAL MATERIAL: 0,51****VALOR SEM ENCARGOS: 4,64****VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,53****VALOR COM ENCARGOS: 8,17****VALOR BDI (25.00%): 2,04****VALOR COM BDI: 10,21****5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,71	1,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,70	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,83</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,96	281,96

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 5009



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 19/08/2020	BDI : 25,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>FORTE:</b>	<b>VEDAÇÃO:</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	44,00	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>293,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>303,95</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>75,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>379,94</b>

### 5.2. I0196 - BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,71</b>

### 5.3. I0405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,31</b>

### 5.4. I1724 - PREGO (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	1,00000000	11,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,01</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,26</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FONTES:	VERBÃO	HORA	MES	REF.™
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	7,70	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	40,80	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,37	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	5,71	4,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,70	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,47</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	40,80	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,07500000	0,37	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,03</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,29</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,71	68,47
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,71400000	7,00	5,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,70	15,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,87</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	40,80	36,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,80	46,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,37	104,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,59</b>

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,75204192	0,80	0,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,42887965	0,80	1,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,27073509	0,80	0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b>	19/08/2020	<b>BDI:</b>	25,00%						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VESSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MED:</b>	-	<b>REF:</b>	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

COMISSÃO DEL. 5031  
FIS.

<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	1,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	278,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	75,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	354,17
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	88,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	442,71

### 7.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84900000	5,71	10,55
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,70	9,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,79</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02432000	40,80	0,99
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,80	27,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,37	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,43</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	50,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	16,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	67,08
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	16,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	83,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,71	1,14
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,70	1,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,68</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,29	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,53</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,21
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,49
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	1,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,86

### 7.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,71	3,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,70	1,93



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

TOTAL MAO DE OBRA: 5,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,80	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,37	5,39
TOTAL MATERIAL:					6,88	

VALOR SEM ENCARGOS: 11,95

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,31

VALOR COM ENCARGOS: 16,26

VALOR BDI (25.00%): 4,06

VALOR COM BDI: 20,33



### 8.1. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,44450000	5,71	42,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	7,70	4,16
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,12500000	8,68	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					56,40	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21006000	40,80	8,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,26076600	61,40	16,01
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	277,34	277,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,40000000	0,37	21,98
TOTAL MATERIAL:					323,90	

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,30000000	2,88	44,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,31140000	0,80	21,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,20760000	0,80	14,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,51063500	0,80	6,01
TOTAL TRANSPORTE:					86,49	

VALOR SEM ENCARGOS: 486,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 48,05

VALOR COM ENCARGOS: 514,85

VALOR BDI (25.00%): 128,71

VALOR COM BDI: 643,56

### 8.2. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,92550000	5,71	56,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	7,70	5,70
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,38000000	8,68	11,98
TOTAL MAO DE OBRA:					74,32	