

9660  
 14

15/23  
 Ass.  
 Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,83	19,83
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,32	22,32
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	126,21	126,21
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,62	33,62
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	76,59	76,59
TOTAL MATERIAL:					288,35	
VALOR:					329,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					308,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,49	
VALOR BDI (25.00%):					82,31	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					65,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,62	33,62
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	89,33	89,33
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	76,59	76,59
TOTAL MATERIAL:					204,22	
VALOR:					269,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					239,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99	
VALOR BDI (25.00%):					67,36	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,56	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,23	5,33
TOTAL MATERIAL:					5,33	
VALOR:					9,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,09	
VALOR BDI (25.00%):					2,47	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,91	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,59	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64	
VALOR:					6,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80	
VALOR BDI (25.00%):					1,64	

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRP: 15.123  
 15/23

Construtora Nordeste  
 Fernando Antonio Pereira  
 Diretor Proprietário

16/25  
 Ass.  
 Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,30</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,60</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>6,86</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,78</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,65	5,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,50</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>3,86</b>	

**8.13. C1711 - LUVA 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	0,07000000	14,52	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	18,07	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,28</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,06</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,96</b>	

**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	0,20000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,51</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34	3,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,99</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>2,46</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	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11600000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	REDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,83	85,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06700000	13,21	120,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>229,11</b>	

MISSISSIPPI  
 No. 4661  
 13  
 Unida

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRP 100558/D

Construtora Nordeste  
 Fernando Kalkauer Vieira  
 Diretor Proprietário

4662  
 4

17/23  
 Uli  
 Ass.  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,75	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	47,69	9,30
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,34	5,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	71,76	4,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,03	15,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,96	1,97
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,43	18,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,55	0,23
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,24	54,95
TOTAL MATERIAL:					111,33	
VALOR:					340,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					235,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					106,40	
VALOR BDI (25.00%):					86,11	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23
TOTAL MATERIAL:					9,23	
VALOR:					19,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50	
VALOR BDI (25.00%):					4,75	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10967	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL MATERIAL:					15,47	
VALOR:					25,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50	
VALOR BDI (25.00%):					6,31	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,73	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,07	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,12	10,68
TOTAL MATERIAL:					16,73	
VALOR:					26,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45	
VALOR BDI (25.00%):					6,73	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94	

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 05588/D

Construtora Nordeste  
 Fumilly Vitorino Pereira  
 Diretor Administrativo

4663  
 4

Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
 18.12  
 Ass.  
 CNPJ 21.388.655/0001-59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,73	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,07	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,18	3,49
TOTAL MATERIAL:					3,53	
VALOR:					16,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,95	
VALOR BDI (25.00%):					4,12	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,71	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	40,73	0,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	30,07	0,87
11979	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:					16,17	
VALOR:					19,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47	
VALOR BDI (25.00%):					4,97	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,73	0,20
10476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,07	0,21
TOTAL MATERIAL:					2,69	
VALOR:					5,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,05	
VALOR BDI (25.00%):					1,30	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,47	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,73	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,19	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,59	1,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,07	0,12
TOTAL MATERIAL:					1,87	
VALOR:					8,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97	
VALOR BDI (25.00%):					2,09	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					2,91	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRB 36558/D

Construtora Nordeste  
 Fernando Veras Pereira  
 Diretor Administrativo

4664  
4

Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
19/23  
Ass.  
CNPJ: 21.388.655/0001-59

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	40,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,33</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>0,84</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,93</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,08	40,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>12,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,06</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,81</b>

**10.1. C2588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,03	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>0,97</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,90</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,95	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,07	3,21
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,23	0,37
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,02	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,92</b>

Ciria Barbosa Dantas  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 36588/D  
 Construtora Nordeste  
 Fernando Vervel Pereira  
 Diretor Administrativo

4665  
4

20/23  
Ass.  
CNPJ 21.388.655/0001-59

VALOR BDI (26.00%): 8,03

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	533,80	96,08
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	27,16	14,12
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	437,92	30,65
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,26	36,26
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,07	9,92
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2896 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,19	4,75
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
TOTAL SERVIÇO:					196,76
VALOR:					196,76
VALOR SEM ENCARGOS:					140,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,43
VALOR BDI (26.00%):					49,69

**12.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 80,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	35,71	1,00
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	98,14	1,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,19
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,67	5,36
I2516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,19	0,45
I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,91	2,61
I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,18	0,08
TOTAL MATERIAL:					8,50
VALOR:					21,26
VALOR SEM ENCARGOS:					16,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,23
VALOR BDI (26.00%):					5,31

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,68	0,97
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,26	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	30,32	30,32
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	297,11	0,21
TOTAL SERVIÇO:					32,40
VALOR:					43,03
VALOR SEM ENCARGOS:					27,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,66
VALOR BDI (26.00%):					10,76

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,92	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,74
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 025.665.88/D  
 Construtora Nordeste  
 Fernando Vercillo Pereira  
 Diretor Administrativo

4666  
 4

Construtora Nordeste EIRELE EPP  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59  
 21.125  
 Ass.

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,95</b>
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,01	6,45
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,17	37,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,89</b>
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	347,04	6,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>14,88</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,88</b>
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,29	0,79
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,92	1,48
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	13,71	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,38</b>

**14.2. CXXX - TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS (UN)**

<b>VALOR:</b>						<b>120,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>30,00</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,31</b>

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRP 15.000/00001-0  
 Diretor Proprietário

Construtora Nordeste  
 Fernando Augusto Peretia  
 Diretor Proprietário

Condeste - Construtora Nordeste EIRELE EPP  
 23/03  
 Ass.  
 CNPJ: 21.388.655/0001-59

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<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>	BEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026 1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b>	05:20%	<b>REF.:</b> 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,4400
DF	Despesas financeiras	1,1300
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,0700</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
	Lucro	5,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6600</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (3% SOBRE 40%)	3,0000
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1-0,0001$$

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 6667  
 4

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRETEC 36588/D

Construtora Nordeste  
 Fernando Barbosa Vieira  
 Diretor Proprietário

*[Handwritten signature]*



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. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,69%
			REP.
			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	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	Auxílio 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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>11,8800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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



Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRP 066588/D

Construtora Nordeste  
 Fernando Vitoriosa Pereira  
 Diretor Proprietário



**PROPOSTA**

03

**DE**

**PREÇOS**

**SENADOR**

**POMPEU-CE**

**TOMADA DE PREÇOS**

**Nº SI-TP005/2020**

**DIA 19 DE AGOSTO DE 2020**

**ÀS 09:00 HORAS**



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020** cujo objeto 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**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$: 670.983,34 ( SEISCENTOS E SETENTA MIL, NOVECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS )**, com prazo de execução de **150 ( cento e cinquenta )**, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

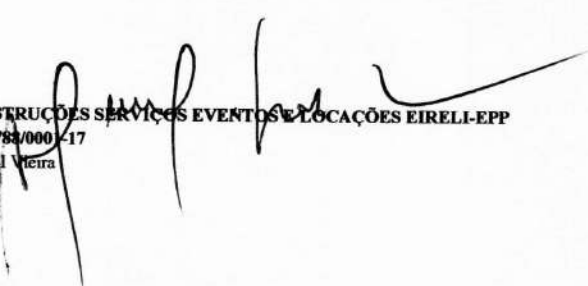
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

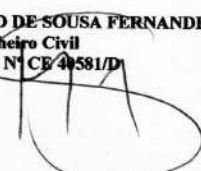
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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,

Mombaça – CE, 19 de agosto de 2020.

  
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

  
DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

DATA: 19/08/2020 BDI: 25,00%  
 VIGÊNCIA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,71	38,68	193,39	1.162,34
1.2	C1086	DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	19,17	4,79	23,96	7.911,83
1.3	C1070	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	7,39	1,85	9,23	2.846,62
1.4	C1046	DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	3,69	0,92	4,61	1.124,84
1.5	C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,46	44,23	11,06	55,29	1.293,79
1.6	C1046	DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	6,84	2,21	11,05	570,07
1.7	C1085	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	20,64	5,19	25,83	729,11
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	910,98	0,32	0,08	0,40	204,39
<b>2 LASTRO</b>									
2.1	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	953,98	79,07	19,77	98,84	57.721,67
<b>3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	10,91	423,88	105,90	529,78	5.776,63
3.2	C3271	CONCRETO P/ VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,49	310,03	77,51	387,54	174,39
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 a 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	7,78	1,95	9,73	394,07
3.4	C3927	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	2,00	104,62	26,21	131,03	262,06
<b>4 COBERTURA</b>									
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,88	30,08	7,52	37,60	50.482,66
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	260,33	36,57	9,14	45,71	12.128,23
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	100,20	41,07	10,27	51,34	5.162,31
4.4	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	33,95	8,34	41,89	2.094,50
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,23	74,15	18,54	92,69	5.211,96
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,23	60,07	12,62	62,69	3.154,44
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	38,74	9,69	48,43	10.848,32
4.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	20,11	5,03	25,14	769,23
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,60	10,04	2,51	12,55	1.227,39
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS.	SEINFRA	M2	106,41	373,50	93,38	466,88	51.081,34
5.2	I0196	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BARROTE DE 2 1/2" x 1 1/2"	SEINFRA	M	387,00	8,56	2,14	10,70	4.149,90



5.3	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	872,10	4,24	1,06	5,30	4.622,13
5.4	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	11,07	2,77	13,84	138,40
<b>6 REVESTIMENTO</b>									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,41	5,10	1,28	6,38	1.967,86
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PAREDE	SEINFRA	M2	660,08	25,82	6,46	32,28	21.597,90
<b>7 PISOS INTERNOS</b>									
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	433,90	106,48	543,39	8.146,55
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEL-5/PELA/PISO	SEINFRA	M2	28,26	82,43	20,61	103,04	2.911,91
7.3	C1120	RELINTEAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (600 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,26	6,76	1,69	8,45	238,80
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENERIAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	341,18	19,91	4,98	24,89	8.491,97
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO	SEINFRA	UN	1,00	632,23	158,06	790,29	68.898,29
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640G	SEINFRA	UN	1,00	943,22	236,81	1.179,03	1.179,03
8.3	C4939	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 75 KV/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20.863,23	5.173,31	26.036,54	26.036,54
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	92,03	23,01	115,04	4.601,60
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	42,64	10,66	53,30	2.185,30
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	93,86	13,46	87,31	807,72
8.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	18,00	342,79	86,70	429,49	7.712,82
8.8	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	278,77	69,69	348,46	6.969,20
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	10,08	2,52	12,61	5.041,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,61	1,66	8,26	4.986,00
8.11	C0575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	27,72	6,83	34,55	242,55
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSCA, D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	15,96	3,86	19,84	4.665,60
8.13	C1711	LUNA PILETODUTO PVC ROSCA, D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,89	0,97	4,86	194,40
8.14	C1022	CURVA PILETODUTO PVC ROSCA, D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	9,91	2,48	12,39	173,46
8.15	C0610	CAIXA EM ALVÉVARIAS (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	343,96	86,99	429,94	3.009,58
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,31	4,83	24,14	241,40
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	25,66	6,47	32,36	256,80
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
9.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,80	27,20	6,80	34,00	5.535,20
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	214,80	16,42	4,11	20,53	4.409,84
9.3	C2410	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,29	5,06	25,31	50,62
9.4	C0983	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,30	1,33	6,63	26,52
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	86,00	8,33	2,08	10,41	884,85
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	3,74	0,94	4,68	795,60
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	65,00	51,91	12,98	64,89	5.016,65



9.8	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	32,22	8,06	40,26	3.423,90
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>								
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,64	3,83	0,96	4,79	13.156,32
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	32,01	6,00	40,01	11.911,01
<b>11</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>								
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	942,28	201,27	50,32	251,59	1.244,31
<b>12</b>	<b>CERCAS</b>								
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (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 FARZADO	SEINFRA	M	974,50	21,60	5,40	27,00	86.114,25
<b>13</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
13.1	C0366	BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	498,59	42,58	10,72	53,30	26.311,90
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	61,83	15,46	77,29	101.810,88
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	13,01	3,38	16,39	26.617,22
14.2	TAMBOR200L	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	PRÓPRIA	UN	41,00	117,86	29,46	147,46	74.963,71
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.991,13	9,09	2,27	11,36	68.059,24
								VALOR ORÇAMENTO:	558.762,47
								VALOR BDI TOTAL:	184.203,87
								VALOR TOTAL:	770.963,34

Seiscentos e Setenta Mil Novecentos e Oitenta e Três reais e Trinta e Quatro centavos

**ABRAB - Construções Serviços**  
**Eventos, Locações EIRELI-EPP**  
 LUGAR: 12.041.70006-17  
 Alexandre Basili Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

**ABRAB - Construções Serviços**  
**Eventos, Locações EIRELI-EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40511-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ABRAV</b> CONSTRUTORA E ENGENHARIA EM TODOS OS RIOS	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE	<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>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,99	25,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60	33,26
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10	21,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,16	72,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,53	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,99	16,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,17</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,53	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,99	6,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	17,53	0,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,99	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,53	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,99	38,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,53	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,99	7,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,53	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,99	18,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,64</b>

VALOR: 20,64

## 1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,02500000	12,99	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32
VALOR:					0,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,30000000	12,99	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:					16,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	54,07	62,18
TOTAL MATERIAL:					62,18
VALOR:					79,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	17,53	149,01
12543	SERVEnte	H	9,20000000	12,99	119,51
TOTAL MAO DE OBRA:					268,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	54,07	11,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					155,06
VALOR:					423,58

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	17,93	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	22,90	22,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	12,99	77,94
TOTAL MAO DE OBRA:					77,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	0,45	144,00
TOTAL MATERIAL:					144,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86680000	6,87	5,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	70,98	59,34
TOTAL SERVIÇO:					65,29
VALOR:					310,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,27	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,53	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,30	0,23
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,24
VALOR:					7,78



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,27	19,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,53	23,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,23	6,98
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,16	32,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,93	12,69
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,07	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,82</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,27	10,70
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,53	13,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,21	3,33
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,55	2,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,53	19,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,99	14,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,53	19,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,99	14,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,27	1,71
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,53	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,16	29,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,27	14,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,53	17,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,80</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,24	14,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,07	1,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,18	21,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,15</b>

**4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,53	19,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,99	14,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,57</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,07</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,27	3,14
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,53	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,00</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,98	1,39
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,78	29,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,74</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,53	8,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,99	6,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,27</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,96</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	438,72	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,11</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,53	5,26
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	12,99	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,16</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	438,72	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,04</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,53	17,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,53	6,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	12,99	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,92</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,07	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALDN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	346,46	346,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>346,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>373,50</b>

## 5.2. 10196 - BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (M)

VALOR: 8,56

## 5.3. 10405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

VALOR: 4,24

## 5.4. 11724 - PREGO (KG)

VALOR: 11,87

## 6.1. 10776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,53	1,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	12,99	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,10</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,53	10,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	12,99	7,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,31</b>
<b>SERVICO</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	300,21	7,51
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,82</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,53	35,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	12,99	77,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,00</b>
<b>SERVICO</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	320,90	320,90
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>320,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>433,90</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,53	21,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	12,99	15,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,47	33,52
TOTAL MATERIAL:						33,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	613,89	12,28
TOTAL SERVIÇO:						12,28
VALOR:						82,43

**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	0,20000000	17,53	3,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,99	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,81	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						6,76

**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	0,25000000	17,53	4,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	12,99	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,13	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR:						19,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	114,08	128,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	12,99	29,23
TOTAL MAO DE OBRA:						29,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	340,78	340,78
TOTAL MATERIAL:						340,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	340,77	92,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	113,00	30,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	34,42	11,36
TOTAL SERVIÇO:						133,88
VALOR:						632,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	114,08	157,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						157,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	12,99	35,85
TOTAL MAO DE OBRA:						35,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,87	565,87
TOTAL MATERIAL:						565,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	340,77	128,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	113,00	41,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	34,42	16,18
					TOTAL SERVIÇO:	184,07
					VALOR:	943,22

**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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,15	168,60
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	114,08	1368,96
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1637,56

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,27	228,32
I1088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	24,88	398,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,76	284,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,99	207,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	1118,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,36	284,00
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	249,68	749,04
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,73	368,65
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	66,09	594,81
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,20	36,60
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	198,76	596,28
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	620,27	620,27
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6291,46	6291,46
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,56	55,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,80	47,20
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,52	39,12
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1020,26	1020,26
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,21	24,63
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,93	23,79
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,29	69,87
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,35	156,15
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	914,39	914,39
					TOTAL MATERIAL:	11901,23

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	32,25	1128,75
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,71	27,42
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	46,51	1860,40
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	324,20	324,20
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,67	11,34
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,05	16,10
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,65	6,65
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,24	72,48
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,58	95,22
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	38,86	466,32
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	103,53	6,21
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,67	10,68
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,54	87,24
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,71	78,84
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	115,88	695,28
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,19	253,33
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	451,56	451,56

C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,0000000	90,67	544,02	
						TOTAL SERVIÇO:	8136,04
						VALOR:	29.893,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	14,27	15,70	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000000	17,76	19,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	56,79	56,79	
						TOTAL MATERIAL:	56,79
						VALOR:	92,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	14,27	11,42	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	17,76	14,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000000	15,04	15,04	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,0000000	1,97	1,97	
						TOTAL MATERIAL:	17,01
						VALOR:	42,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	14,27	11,42	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	17,76	14,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,0000000	26,25	26,25	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,0000000	1,97	1,97	
						TOTAL MATERIAL:	28,22
						VALOR:	53,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	14,27	21,41	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	17,76	26,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	20,85	20,85	
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,0000000	23,46	23,46	
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,0000000	1,87	1,87	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,0000000	132,69	132,69	
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,0000000	35,35	35,35	
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,0000000	80,52	80,52	
						TOTAL MATERIAL:	294,74
						VALOR:	342,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	14,27	28,54	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	17,76	35,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	64,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000000	25,95	25,95	

11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,35	35,35
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,89	72,89
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,52	80,52
					TOTAL MATERIAL:	214,71
					VALOR:	278,77



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,27	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,49	
					TOTAL MATERIAL:	5,80
					VALOR:	10,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,27	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,72	
					TOTAL MATERIAL:	2,77
					VALOR:	6,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,27	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,70	
					TOTAL MATERIAL:	11,70
					VALOR:	27,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,27	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,94	
					TOTAL MATERIAL:	5,94
					VALOR:	15,55

## 8.13. C1711 - LUVA 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	0,07000000	14,27	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	17,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					VALOR:	3,89

## 8.14. C1022 - CURVA 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	0,20000000	14,27	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,76	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,91</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	14,27	1,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,27	8,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,53	2,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,53	10,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,53	84,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	12,99	118,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>225,28</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,30	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	50,13	9,78
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,56	6,01
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,45	5,06
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,08	16,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,67	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,45	19,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,93	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>343,95</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	14,27	4,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,76	5,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,61</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,31</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	14,27	4,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,76	5,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,61</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,88</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	14,27	7,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,53	8,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,91</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,82	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,61	0,02



12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,5000000	7,48	11,22
					TOTAL MATERIAL:	11,22
					VALOR:	27,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	14,27	5,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	17,53	7,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0008000	42,82	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003000	31,61	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,6000000	2,29	3,66
					TOTAL MATERIAL:	3,70
					VALOR:	16,42

## 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	14,27	4,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	17,53	5,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0200000	42,82	0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0290000	31,61	0,92
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	8,93	8,93
					TOTAL MATERIAL:	10,71
					VALOR:	20,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0700000	14,27	1,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0700000	17,53	1,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050000	42,82	0,21
10476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	2,64	2,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0070000	31,61	0,22
					TOTAL MATERIAL:	3,07
					VALOR:	5,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	14,27	2,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	17,53	3,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0025000	42,82	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3100000	0,20	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,67	1,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0040000	31,61	0,13
					TOTAL MATERIAL:	1,97
					VALOR:	8,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	14,27	1,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900000	17,53	1,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,82	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,74

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,27	7,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,53	2,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,14	42,14
TOTAL MATERIAL:						42,14
VALOR:						51,91

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,27	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,53	4,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,22	23,22
TOTAL MATERIAL:						23,31
VALOR:						32,22

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,55	3,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,27	11,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,55	14,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,56	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,10	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,99	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR:						32,01

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	549,89	98,98
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	27,09	14,09
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	443,14	31,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,85	35,85
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,84	9,80

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,42	4,13
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,13	4,75
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,08	2,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>261,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,27</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,05	1,01
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,49	1,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,23</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,99	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,39</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,71	5,68
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,77	0,47
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,11	2,74
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,39	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,60</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,53	5,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,99	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,46</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,42	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,82	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,36	30,36
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,50	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,88</b>	

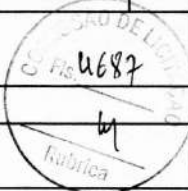
**13.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,92	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,76</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,53	2,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,99	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,83</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,22	6,78
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,14</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	355,11	7,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,83</b>	

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

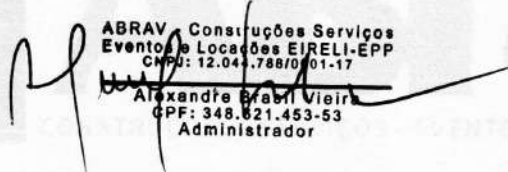
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,27	3,57

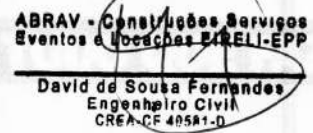
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,87	0,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,17	1,55
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,41	1,15
TOTAL MATERIAL:						3,80
VALOR:						13,51



<b>14.2. TAMBOR200L - TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS (UN)</b>						
VALOR:						117,96

<b>14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,99	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
VALOR:						9,09

  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	19/08/2020
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	<b>VERSAO:</b>	BDI : 25,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA:</b>	85,20%
		<b>MES:</b>	
		<b>REF.:</b>	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.840,99	100,00 15.840,99					100,00 15.840,99
2	LASTRO	57.721,57				50,00 28.880,79	50,00 28.880,78	100,00 57.721,57
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.607,15	20,00 1.321,43	50,00 3.303,58	30,00 1.862,14			100,00 6.607,15
4	COBERTURA	91.724,04		30,00 27.517,21	30,00 27.517,21	30,00 36.889,62		100,00 91.724,04
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.982,77			30,00 17.994,83	40,00 23.993,11	30,00 17.994,83	100,00 59.982,77
6	REVESTIMENTO	23.565,56			50,00 11.782,78	50,00 11.782,78		100,00 23.565,56
7	PISOS INTERNOS	19.789,23	20,00 3.957,85	30,00 5.936,77	30,00 5.936,77	20,00 3.957,84		100,00 19.789,23
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.896,29			30,00 20.669,49	40,00 27.558,32	30,00 20.669,48	100,00 68.896,29
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.642,08			30,00 6.192,62	30,00 6.192,62	40,00 8.256,84	100,00 20.642,08
10	PINTURAS	13.155,32				50,00 6.577,98	50,00 6.577,98	100,00 13.155,32
11	PISOS EXTERNOS	88.114,23	20,00 17.222,95	30,00 25.534,27	20,00 17.222,96	30,00 25.534,26		100,00 88.114,23
12	CERCAS	26.311,50		50,00 13.155,75	50,00 13.155,75			100,00 26.311,50
13	PAVIMENTAÇÃO	101.610,93		30,00 30.483,28	30,00 30.483,28	40,00 40.644,37		100,00 101.610,93
14	SERVIÇOS DIVERSOS	79.019,88				50,00 39.509,84	50,00 39.509,84	100,00 79.019,88
		670.983,34	38.343,12 38.343,12	106.230,88 144.573,96	162.937,72 297.511,70	251.602,21 549.113,91	121.899,43 670.983,34	670.983,34

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre E. Abri Vieira  
 CPF: 348.421.453-53  
 Administrador

  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CF 48581-D



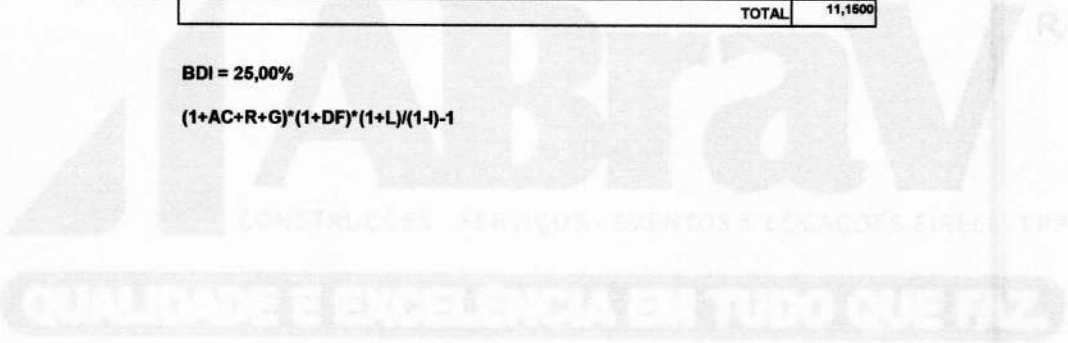
COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>ABRAV</b> CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE EVENTOS	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	19/08/2020	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	AV. ALDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,4400
DF	Despesas financeiras	1,1300
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,0700</b>

Benefício		
G	Garantia	0,3000
L	Lucro	5,3550
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6550</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 25,00%**  
 $(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandra Brant Vieira  
 CPF: 348.627.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40567/R



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	19/08/2020	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	AV. ALDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>18,8000</b>	<b>18,8000</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	0,9200	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	Auxílio 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>18,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
NIA  
Alexandre Bressa Vieira  
CPF: 848.627.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 48581-D

**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**



# ABRAY<sup>®</sup>

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

**QUALIDADE E EXCELENÇA EM TUDO QUE FAZ.**



*[Handwritten signature]*



04

# PROPOSTA DE PREÇOS

C.R.P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: [crpconstrucoes16@gmail.com](mailto:crpconstrucoes16@gmail.com) CNPJ N° 02.867.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.



## CARTA - PROPOSTA

Jaguaratama-Ce, 19 de agosto de 2020

À

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP005/2020**

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP005/2020**, cujo objeto é a **REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADA 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\$ 671.708,64 (Seiscentos e Setenta e Um Mil, Setecentos e Oito Reais e Sessenta e Quatro Centavos), com prazo de execução de 150(cento e cinquenta) dias.

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade profissional n° 0604355882, expedida pelo CREA CE em 06/05/2013 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

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

\_\_\_\_\_  
Carlos Roberto Pinheiro Costa  
CPF N° 121.088.123-34

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ N° 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE			85,20%		12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			16.076,48	2,39	
2	LASTRO			57.201,82	8,52	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			6.657,36	0,99	
4	COBERTURA			92.371,26	13,75	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			59.148,59	8,81	
6	REVESTIMENTO			23.871,77	3,55	
7	PISOS INTERNOS			19.909,10	2,96	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			68.527,18	10,20	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			20.640,86	3,07	
10	PINTURAS			13.341,82	1,99	
11	PISOS EXTERNOS			86.230,60	12,84	
12	CERCAS			26.350,48	3,92	
13	PAVIMENTAÇÃO			101.215,71	15,07	
14	SERVIÇOS DIVERSOS			80.165,61	11,93	
				VALOR ORÇAMENTO:	537.376,16	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	134.332,48	
				VALOR TOTAL:	671.708,64	



Seiscentos e Setenta e Um Mil Setecentos e Oito reais e Sessenta e Quatro centavos

Jaguaretama-CE, 19 de Agosto de 2020.

### CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

DATA: 19/08/2020 BDI: 25,00%  
 FONTE VERSÃO MORA MES DATA INF.  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 80,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,08	38,27	191,35
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	19,49	4,87	24,36
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	7,50	1,88	9,38
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	3,75	0,94	4,69
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	44,98	11,25	56,23
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	9,00	2,25	11,25
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	20,99	5,25	26,24
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,96	0,33	0,08	0,41
<b>LASTRO</b>								
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADOURIDA	SEINFRA	M3	983,99	78,36	19,59	97,95
<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
3.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	427,36	106,84	534,19
3.2	C3271	CONCRETO P/BR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	311,18	77,80	388,98
3.3	C0216	AFRADAURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	7,78	1,94	9,70
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	104,58	26,15	130,73
<b>COBERTURA</b>								
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	30,39	7,60	37,99
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	285,33	37,08	9,27	46,35
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,20	41,49	10,37	51,86
4.4	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	32,96	8,24	41,20
4.5	C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	96,23	74,02	18,51	92,53
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	96,23	50,31	12,58	62,89
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	38,35	9,59	47,94
4.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	20,30	5,08	25,38
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	10,18	2,55	12,73
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
5.1	C3659	FORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAURA E DOBRADIXA, INCLUS	SEINFRA	M2	109,41	388,45	92,11	480,56
5.2	I0198	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M	387,00	8,43	2,11	10,54
5.3	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	872,10	4,17	1,04	5,21
5.4	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	10,86	2,72	13,58
<b>REVESTIMENTO</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,41	5,15	1,29	6,44
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	26,17	6,54	32,71
<b>PISOS INTERNOS</b>								
								19.908,10
								66.148,99
								50.388,87
								4.078,98
								4.543,64
								136,10
								23.871,77
								1.966,16
								21.885,51
								19.908,10

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro



CRP COSTA CONSTRUÇÕES  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro

7.1	C3025	FISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPRELE E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	435,70	105,93	544,63	8.150,34
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. C/ V. O E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	26,26	82,64	20,66	100,30	2.919,26
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. - PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	26,26	6,96	1,72	6,56	242,47
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	341,18	20,09	5,02	25,11	8.567,03
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.1	C4867	POSTE DE CONCRETO DUPLO T., RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	627,06	156,77	783,85	783,85
8.2	C4869	POSTE DE CONCRETO DUPLO T., RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	934,71	233,66	1.168,39	1.168,39
8.3	C4839	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20.469,81	5.122,20	25.611,01	25.611,01
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	91,74	22,94	114,68	4.597,20
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	42,81	10,70	53,51	2.193,91
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	53,64	13,46	67,30	807,60
8.7	C1669	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	16,00	338,95	84,74	423,69	7.026,42
8.8	C2054	PROJETOR C/LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, CFOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	278,48	69,12	346,60	6.912,00
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	10,08	2,52	12,60	5.040,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	1,66	1,66	8,30	4.980,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	27,81	6,96	34,76	243,32
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	15,62	3,91	19,53	4.687,20
8.13	C1711	LUBA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,91	0,98	4,86	196,60
8.14	C1022	CURVA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	9,96	2,49	12,45	174,30
8.15	C0610	CAXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE TÍTULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	344,78	86,20	430,98	3.018,86
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,33	4,83	24,16	241,60
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	25,79	6,45	32,24	257,92
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
9.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,80	27,29	6,82	34,11	5.553,11
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	214,80	16,58	4,15	20,73	4.452,80
9.3	C2410	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50x40mm (1 1/2"x1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,23	5,06	25,29	50,58
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,30	1,33	6,63	26,52
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	8,40	2,10	10,50	892,50
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	3,78	0,95	4,73	604,10
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	51,49	12,86	64,25	5.461,25
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	32,00	8,00	40,00	3.400,00
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>								
10.1	C0598	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,64	3,99	0,97	4,86	12.085,07
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	32,33	8,08	40,41	1.256,75
<b>11</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>								
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,28	201,54	50,39	251,93	86.230,60
<b>12</b>	<b>CERCAS</b>								
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (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	SEINFRA	M	974,50	21,63	5,41	27,04	26.350,48
<b>13</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
13.1	C0386	BANQUETA/MEO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	486,59	43,40	10,88	54,28	26.940,01
									<b>68.637,18</b>
									<b>20.640,86</b>
									<b>13.341,82</b>
									<b>86.230,60</b>
									<b>26.350,48</b>
									<b>101.215,71</b>

CRP COSTA CONSTRUÇÕES



13.2	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	970,28	61,24	15,31	76,55	74.278,70
<b>14</b>	<b>SERVÍÇOS DIVERSOS</b>							<b>80.165,91</b>
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	291,00	13,63	3,41	17,04	4.058,64
14.2	CPXXXX	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200L.TS	UN	41,00	116,00	26,02	145,11	5.948,51
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5.991,19	9,25	2,31	11,56	69.257,40
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>537.376,16</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>134.332,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>671.708,56</b>

Seiscentos e Setenta e Um Mil Setecentos e Oito reais e Sessenta e Quatro centavos

Jaguaretama-CE, 19 de Agosto de 2020.

### CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



*(Handwritten signatures)*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
**LOCAL:** AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, SIN-CARACARÁ-SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.076,48	100,00 16.076,48					100,00 16.076,48
2	LASTRO	57.201,82				50,00 28.600,91		100,00 57.201,82
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.657,36	30,00 1.331,47	30,00 3.328,66	30,00 1.997,21			100,00 6.657,36
4	COBERTURA	92.371,26		30,00 27.711,36	30,00 27.711,36	30,00 40,00 36.948,50		100,00 92.371,26
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.148,59			30,00 17.744,58	30,00 23.659,44	30,00 17.744,57	100,00 59.148,59
6	REVESTIMENTO	23.871,77			30,00 11.935,88	30,00 11.935,88		100,00 23.871,77
7	PISOS INTERNOS	19.909,10	20,00 3.981,82	30,00 5.972,73	30,00 5.972,73	30,00 3.981,82		100,00 19.909,10
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.527,18			30,00 20.558,15	30,00 27.410,87	30,00 20.558,16	100,00 68.527,18
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.640,86			30,00 6.192,26	30,00 6.192,26	40,00 8.256,34	100,00 20.640,86
10	PINTURAS	13.341,82				30,00 6.670,91	30,00 6.670,91	100,00 13.341,82
11	PISOS EXTERNOS	86.230,60	20,00 17.246,12	30,00 25.869,18	30,00 17.246,12	30,00 25.869,18		100,00 86.230,60
12	CERCAS	26.350,48			30,00 13.175,24	30,00 13.175,24		100,00 26.350,48
13	PAVIMENTAÇÃO	101.215,71		30,00 30.364,71	30,00 30.364,71	30,00 40.486,29		100,00 101.215,71
14	SERVIÇOS DIVERSOS	80.165,61				30,00 40.082,81	50,00 40.082,80	100,00 80.165,61
		671.708,64	38.635,99 38.635,99	93.246,68 131.882,57	152.898,27 284.780,84	265.014,11 549.794,95	121.913,69 671.708,64	671.708,64

Jaguaretama-CE, 19 de Agosto de 2020.

*[Handwritten signature]*

## CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D







### COMPOSIÇÃO DO BDI

<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>	SENFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	-	<b>REF.:</b>	*22218
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S	SEGURO	1,0000
G	GARANTIA	1,0000
L	LUCRO	8,9600
<b>TOTAL</b>		<b>10,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,5000
DF	Despesas financeiras	1,3900
R	Riscos	1,2700
<b>TOTAL</b>		<b>8,1600</b>

<b>I Impostos</b>		
LS	PIS - COFINS - ISSQN	3,8700
<b>TOTAL</b>		<b>3,8700</b>

**BDI = 25,00%**

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

Jaguaretama-CE, 19 de Agosto de 2020.

### CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 19/08/2020	BDI : 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 CCM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - 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	Auxílio 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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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**

Jaguaretama-CE, 19 de Agosto de 2020.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REP.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,08	32,72
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,78	20,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,90	71,55
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,69	1,63
TOTAL MATERIAL:						126,68
VALOR:						153,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	17,83	0,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75
VALOR:						3,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
VALOR:						44,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,83	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
VALOR:						9,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						20,99
VALOR:						20,99

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

Roberto P. Costa  
Engenheiro  
CREA: 9111-D

1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,21	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33	
VALOR:					0,33	

2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,21	61,19
TOTAL MATERIAL:					61,19	
VALOR:					78,36	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	161,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,21	11,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					154,26	
VALOR:					427,35	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,20	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,00	23,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,00	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,28
TOTAL MAO DE OBRA:					79,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	326,00000000	0,45	144,00
TOTAL MATERIAL:					144,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	6,81	5,90
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,00	59,02
TOTAL SERVICO:					64,92	
VALOR:					311,18	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	4,95
TOTAL MATERIAL:					5,17	
VALOR:					7,76	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

						TOTAL MAO DE OBRA:	45,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	15,97	6,87	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	15,90	31,80	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	4,59	7,02	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.80000000	7,81	12,50	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.25000000	10,89	2,72	
						TOTAL MATERIAL:	68,91
						VALOR:	104,58

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

MAO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.75000000	14,52	10,89	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.75000000	17,83	13,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,26

MATERIAL							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1.42000000	0,48	0,68	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0.15000000	21,85	3,28	
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1.42000000	1,53	2,17	
						TOTAL MATERIAL:	6,13
						VALOR:	30,39

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

MAO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	17,83	19,61	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.10000000	13,21	14,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,14

MATERIAL							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8.00000000	0,49	2,94	
						TOTAL MATERIAL:	2,94
						VALOR:	37,08

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

MAO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	17,83	19,61	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.10000000	13,21	14,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,14

MATERIAL							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15.00000000	0,49	7,35	
						TOTAL MATERIAL:	7,35
						VALOR:	41,49

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

MAO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.12000000	14,52	1,74	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.12000000	17,83	2,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,88

MATERIAL							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0.94800000	30,87	29,08	
						TOTAL MATERIAL:	29,08
						VALOR:	32,96

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

MAO DE OBRA							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	14,52	14,52	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17,83	17,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	32,35

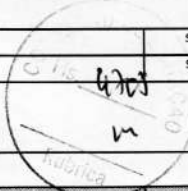
MATERIAL							
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	4,17	14,60	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	10,89	1,31	
						TOTAL MATERIAL:	16,11

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.60000000	1,31	4,59
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	15,92	21,17
					TOTAL MATERIAL:	41,87
					VALOR:	74,02



#### 4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	13,21	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0,49	16,17
					TOTAL MATERIAL:	16,17
					VALOR:	50,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.22000000	14,52	3,19
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.22000000	17,83	3,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1.42000000	0,48	0,68
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1.42000000	0,97	1,38
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1.15000000	25,37	29,18
					TOTAL MATERIAL:	31,24
					VALOR:	38,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	13,21	6,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3.00000000	1,30	3,90
					TOTAL MATERIAL:	3,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.00200000	436,72	0,87
					TOTAL SERVICIO:	0,87
					VALOR:	20,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	13,21	3,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,31
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.00200000	436,72	0,87
					TOTAL SERVICIO:	0,87
					VALOR:	10,18

#### 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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	13,21	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	53,21	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0,45	0,07

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	340,90	340,90
				TOTAL MATERIAL:		341,08
				VALOR:		368,45

5.2. 10196 - BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (M)	VALOR:	8,43
---	--------	------

5.3. 10405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)	VALOR:	4,17
----------------------------------	--------	------

5.4. 11724 - PREGO (KG)	VALOR:	10,89
-------------------------	--------	-------

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,34	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR:	5,19

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	0,80000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	7,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	301,45	7,54
					TOTAL SERVICIO:	7,54
					VALOR:	26,17

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	2,00000000	17,83	35,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	320,78	320,78
					TOTAL SERVICIO:	320,78
					VALOR:	435,70

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	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,99	32,99
					TOTAL MATERIAL:	32,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,06	12,40
					TOTAL SERVICIO:	12,40
					VALOR:	82,64

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário e Engenheiro  
CREA 5111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

**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	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,77	0,65
					TOTAL MATERIAL:	0,65
					VALOR:	6,86

**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	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,34	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,68000000	0,45	6,56
					TOTAL MATERIAL:	8,36
					VALOR:	20,09

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	113,15	127,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	127,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	335,37	335,37
					TOTAL MATERIAL:	335,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	341,20	92,12
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	114,92	31,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	35,01	11,55
					TOTAL SERVICOS:	134,70
					VALOR:	627,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	113,15	156,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	156,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,76000000	13,21	36,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	556,89	556,89
					TOTAL MATERIAL:	556,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	341,20	126,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	114,92	42,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	35,01	16,45
					TOTAL SERVICOS:	185,21
					VALOR:	934,71

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,27	169,08
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	113,15	1357,80

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-CE.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	232,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	25,31	404,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	18,07	289,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1137,76</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,18	279,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	245,72	737,16
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	72,56	362,80
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	65,04	585,36
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,01	36,03
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	195,61	586,83
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	610,43	610,43
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6191,61	6191,61
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,48	54,80
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,61	46,44
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,41	38,46
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1004,06	1004,06
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,08	24,24
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,81	23,43
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,92	68,76
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,93	5,79
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,07	153,63
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	899,88	899,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11912,33</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	32,06	1122,10
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,67	27,34
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	46,13	1845,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	324,98	324,98
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,65	11,30
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	7,99	15,98
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	6,68
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,52	73,04
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,62	95,58
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	38,96	467,52
C1606	LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	102,31	6,14
C1710	LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,68	10,72
C1714	LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,52	87,12
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,61	78,44
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	116,11	696,66
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	35,71	249,97
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	446,53	446,53
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,09	546,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8111,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20.468,81</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>35,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,89	55,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,89</b>

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,80	14,80
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
					TOTAL MATERIAL:	16,73
					VALOR:	42,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
					TOTAL MATERIAL:	27,76
					VALOR:	53,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,52	20,52
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,09	23,09
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,88	130,88
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,79	34,79
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	79,24	79,24
					TOTAL MATERIAL:	290,00
					VALOR:	338,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,54	25,54
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,79	34,79
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,73	71,73
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	79,24	79,24
					TOTAL MATERIAL:	211,30
					VALOR:	276,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,41	5,52
					TOTAL MATERIAL:	6,82

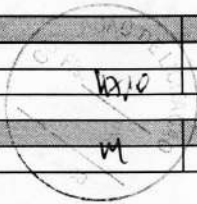
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,68	2,73
TOTAL MATERIAL:						2,73
VALOR:						6,64


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR:						27,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,84	5,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR:						15,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	18,07	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						3,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR:						9,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,63	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,63	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,61100000	17,83	85,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	13,21	120,04

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

						TOTAL MAO DE OBRA		228,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,13	0,24		
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	49,34	9,02		
ID169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,49	5,91		
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	74,26	4,97		
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,06	15,83		
ID529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,34	2,03		
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,46	19,60		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,61	0,23		
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,90000000	0,25	57,24		
						TOTAL MATERIAL:		118,67
						VALOR:		344,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42		
						TOTAL MAO DE OBRA:		9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ID983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,55	9,55		
						TOTAL MATERIAL:		9,55
						VALOR:		19,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42		
						TOTAL MAO DE OBRA:		9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ID987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,01	16,01		
						TOTAL MATERIAL:		16,01
						VALOR:		25,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92		
						TOTAL MAO DE OBRA:		16,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ID026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,14	0,05		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,11	0,02		
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,36	11,04		
						TOTAL MATERIAL:		11,11
						VALOR:		27,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81		
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13		
						TOTAL MAO DE OBRA:		12,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ID026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,14	0,03		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,11	0,01		
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,25	3,60		
						TOTAL MATERIAL:		3,64
						VALOR:		16,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------	--	--

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	17,83	5,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02000000	42,14	0,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02900000	31,11	0,90
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	8,78	8,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,23</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.07000000	14,52	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.07000000	17,83	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	42,14	0,21
10476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	2,60	2,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00700000	31,11	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,30</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	14,52	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	17,83	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,47</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00260000	42,14	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.31000000	0,19	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	1,64	1,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	31,11	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,40</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	17,83	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00300000	42,14	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	0,19	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	0,69	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,78</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	17,83	2,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,93</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	41,47	41,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,40</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	14,52	4,07

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	17.83	4.99
TOTAL MAO DE OBRA:						8.00
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.47000000	0.19	0.09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1.00000000	22.85	22.85
TOTAL MATERIAL:						22.94
VALOR:						32.00

4213  
M

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	17.85	3.57
TOTAL MAO DE OBRA:						3.67
<b>MATERIAL</b>						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1.06	0.32
TOTAL MATERIAL:						0.32
VALOR:						3.69

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	14.52	11.62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	17.85	14.28
TOTAL MAO DE OBRA:						28.90
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	12.30	0.37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	20.76	3.32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1.28	0.38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	19.68	2.38
TOTAL MATERIAL:						6.43
VALOR:						32.33

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

<b>SERVICO</b>						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0.18000000	544.87	98.08
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	27.30	14.23
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.07000000	445.65	31.20
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	36.39	36.39
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0.52000000	19.11	9.94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.12000000	35.01	4.20
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0.52000000	9.24	4.80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0.12000000	22.48	2.70
TOTAL SERVICO:						201.84
VALOR:						201.84

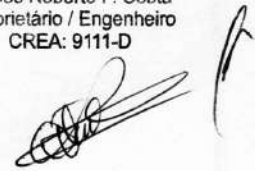
**12.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.02800000	36.22	1.01
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.01200000	100.88	1.21
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.22
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	13.21	10.57
TOTAL MAO DE OBRA:						10.67
<b>MATERIAL</b>						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8.00000000	0.70	5.60
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0.04000000	11.58	0.46
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0.66700000	4.04	2.69
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0.02000000	4.32	0.09
TOTAL MATERIAL:						8.84
VALOR:						21.63

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

Carlos Roberto P. Costa  
 Proprietário / Engenheiro  
 CREA: 9111-D



**13.1. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,04</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.26000000	3,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	35,01
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	67,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.00000000	30,69
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	304,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>337,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,40</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHIP)	SEINFRA	H	0.01000000	75,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>75,59</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,04</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	44,50
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,71</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	356,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,24</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,37</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0,53
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.07000000	11,69
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.30000000	5,09
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.08000000	14,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,63</b>

**14.2. CPXXXX - TAMBOR BOMBONA PLASTICO 200LTS (UN)**

**VALOR: 116,09**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,25</b>

Jaguaretama-CE, 19 de Agosto de 2020.

**CRP COSTA CONSTRUÇÕES**

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.



## CRP COSTA CONSTRUÇÕES

---

Carlos Roberto P. Costa  
Proprietário / Engenheiro  
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI  
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29  
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.



## PROPOSTA DE PREÇOS

Jaguaribara/CE, 13 de Agosto de 2020

Á  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

05



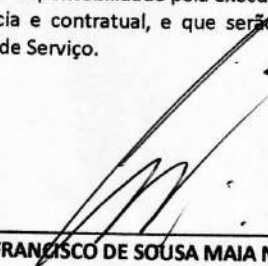
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020**

Prezados(as) Senhores(as),  
Apresentamos a V.Sas., a nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020, cujo objeto 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, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 672.186,15 (Seiscentos e Setenta e Dois Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Quinze centavos), com prazo de execução 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. Francisco de Sousa Maia Neto, administrador, portador da cédula de identidade RG nº 99010030599, expedida pelo SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 878.901.943-15, representante legal dessa empresa.

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

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

  
FRANCISCO DE SOUSA MAIA NETO  
ADMINISTRADOR  
RG: 99010030599 SSP CE  
CPF 878.901.943-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 49409

  
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL – RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA/CE: 49409



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	<b>DATA:</b>	19/09/2020	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE:</b>	VERBA ORÇAMENTÁRIA	<b>MORA:</b>	0%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	<b>SEINFRA:</b>	020.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PRE:</b>	05,20%
				<b>DATA DEP.:</b>	12/09/18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,21	194,01	1.164,06
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	19,23	24,04	7.938,25
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	7,40	9,25	2.852,79
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	3,70	4,63	1.129,72
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	44,37	55,46	1.297,76
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	8,88	11,10	574,65
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	20,70	25,88	731,37
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,98	0,33	0,41	209,50
<b>2</b>		<b>LASTRO</b>						
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	583,99	79,33	99,16	57.908,45
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	424,50	530,63	5.789,17
3.2	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	310,72	388,40	174,78
3.3	C0216	ARMADURA CA-50a. MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	7,83	9,79	396,50
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	105,18	131,48	262,96
<b>4</b>		<b>COBERTURA</b>						
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	30,19	37,74	50.600,67
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	265,33	36,68	45,85	12.165,38
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,20	41,18	51,48	5.467,18
4.4	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	33,47	41,84	2.092,00
4.5	C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	74,37	92,96	5.227,14
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	50,18	62,73	3.527,31
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	38,88	48,60	10.886,40
4.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	20,16	25,20	761,04
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	10,07	12,59	1.231,30
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHA DURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	109,41	374,75	468,44	51.252,02



CMA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EMPREITEIRA  
 E EVENTOS EIRELI ME  
 OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CMA-122-00017

CNPJ: 06.930.208/0001-23  
 +55 88 3658.0043 - cmm.cfe@hotmail.com  
 Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaruana/CE

CMA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EMPREITEIRA - ME  
 FIANÇAS DO SENADOR POMPEU-CE  
 OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CMA-122-00017

5.2	10196	BARROTE DE 2 1/2" x 2 1/2"	SEINFRA	M	387,00	8,59	10,74	4.156,36
5.3	10405	CAIBRO DE 2" x 1"	SEINFRA	M	872,10	4,25	5,31	4.630,85
5.4	11724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	11,11	13,89	136,90
6	<b>REVESTIMENTO</b>							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	306,41	5,11	6,39	1.970,74
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	25,89	32,36	21.651,43
7	<b>PISOS INTERNOS</b>							
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	434,91	543,64	8.165,47
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	82,70	103,38	2.921,52
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,26	6,79	8,49	239,93
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	341,18	19,97	24,96	8.515,85
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	C4957	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 100KG	SEINFRA	UN	1,00	634,55	793,19	793,19
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	946,63	1.183,29	1.183,29
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	20.765,89	25.957,36	25.957,36
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	92,33	115,41	4.616,40
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	42,78	53,48	2.192,68
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	54,02	67,53	810,36
8.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	18,00	343,93	429,91	7.736,38
8.8	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	279,71	349,64	6.992,80
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	10,11	12,64	5.066,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,64	8,30	4.980,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	27,81	34,76	243,32
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	15,63	19,51	4.682,40
8.13	C1711	LUBA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,91	4,89	195,60
8.14	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	9,94	12,43	174,02
8.15	C0610	GAINA EM ALUMENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	344,73	430,91	3.016,37
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,36	24,23	242,30
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	25,97	32,46	259,88
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
9.1	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,80	27,30	34,13	5.556,36
9.2	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	214,80	16,49	20,61	4.427,03



CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME  
 OSMAIR CELES DE MENDONÇA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 100.000.93-1E  
 CREA 100.000.93-1E

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME  
 FRANCISCO DE ASSIS JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 100.000.93-1E

*[Handwritten signature]*

9.3	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRROM D=50x40mm (1,172"x1,172")	SEINFRA	UN	2,00	20,32	25,40	50,80	
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARRROM D= 40mm (1,172")	SEINFRA	UN	4,00	5,31	6,64	26,56	
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	8,36	10,45	886,25	
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	3,75	4,69	797,50	
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	52,08	65,10	5.533,50	
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	32,33	40,41	3.434,85	
10	PINTURAS								
10.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,64	3,84	4,80	11.935,87	
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	32,12	40,15	1.249,67	
11	PISOS EXTERNOS								
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,28	201,71	252,14	86.302,48	
12	CERCAS								
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROUÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADADO	SEINFRA	M	974,50	21,65	27,06	26.369,97	
13	PAVIMENTAÇÃO								
13.1	C0366	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	496,59	43,01	53,76	26.696,68	
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	61,89	77,36	75.063,63	
14	SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	13,56	16,95	4.932,45	
14.2	C000X	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	SEINFRA	UN	41,00	105,00	131,25	5.381,25	
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.992,13	9,12	11,40	68.298,88	
								VALOR	537.750,95
								ORÇAMENTO:	
								VALOR BDI TOTAL:	134.495,20
								VALOR TOTAL:	672.186,15

Seiscentos e Setenta e Dois Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Quinze centavos



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMAYR CELESTINHO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAT/2E-4649

**CMN**  
CONSTRUÇÕES • LOCAÇÕES • EVENTOS

CNP.J: 06.930.208/0001-23  
+55 88 3668.0043 • cmn.cle@hotmail.com  
Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE

4720  
24

## 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 - CARACARA - SENADOR POMPEU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	026.1 CDM DESENERGAÇÃO	85,20%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,03	26,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,71	33,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,17	21,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,21	72,95
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,59	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,03	16,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,59	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,03	6,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	17,59	0,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,03	3,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,59	5,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,03	39,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,59	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,03	7,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,88</b>

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

0116.6701  
M

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,59	2,46
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,03	18,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,03	0,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,03	16,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,94</b>

**MATERIAL**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,25	62,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>79,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,59	149,52
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,03	119,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>269,40</b>

**MATERIAL**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,25	11,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>155,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>424,50</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,01	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,90	22,90
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>22,90</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,03	78,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>78,18</b>

**MATERIAL**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,45	144,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>144,00</b>

**SERVICO**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	6,91	5,99
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,35	59,65
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>65,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>310,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,32	1,15

875.4777  
M

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,59	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,56</b>
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,34	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,83</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,32	19,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,59	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,08</b>
<b>MATERIAL</b>						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,28	7,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,21	32,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,96	12,74
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,11	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,18</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,32	10,74
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,59	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,93</b>
<b>MATERIAL</b>						
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,28	3,34
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,56	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,19</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,59	19,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,03	14,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,68</b>
<b>MATERIAL</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,68</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,59	19,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,03	14,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,68</b>
<b>MATERIAL</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,18</b>

4723  
RUBRICA

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,32	1,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,59	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,83</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,27	29,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,47</b>

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,32	14,32
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,59	17,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,91</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,25	14,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,11	1,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,23	21,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,37</b>

#### 4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,59	19,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,03	14,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,68</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	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>50,18</b>

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,32	3,15
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,59	3,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,02</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,99	1,41
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,87	29,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,88</b>

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,59	8,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,03	6,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,32</b>
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,96</b>
SERVICO						
	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,96</b>





C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	439,32	0,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,16</b>

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,59	5,28
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,03	3,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,19</b>

SERVIÇO						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	439,32	0,88
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,07</b>

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,59	17,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,59	6,16
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,03	3,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,01</b>

MATERIAL						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,25	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,62	347,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>347,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>374,75</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>8,59</b>
---------------	-------------

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

<b>VALOR:</b>	<b>4,25</b>
---------------	-------------

**4. I1724 - PREGO (KG)**

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

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,59	1,76
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,03	1,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,71</b>

MATERIAL						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,30	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,11</b>

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,59	10,55
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,03	7,82

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**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

**DATA:** 19/08/2020  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,00%  
**HORA:** 85,20%  
**MES:** 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	15.896,10	100,00 15.896,10					100,00 15.896,10
2	LASTRO	57.908,45				50,00 28.954,23	50,00 28.954,22	100,00 57.908,45
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.623,41	20,00 1.324,68	50,00 3.311,71	30,00 1.987,02			100,00 6.623,41
4	COBERTURA	92.038,42		30,00 27.611,53	30,00 27.611,53	40,00 36.815,36		100,00 92.038,42
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.178,15			30,00 18.053,45	40,00 24.071,26	30,00 18.053,44	100,00 60.178,15
6	REVESTIMENTO	23.622,17			50,00 11.811,09			100,00 23.622,17
7	PISOS INTERNOS	19.842,77	20,00 3.968,55	30,00 5.952,83	30,00 5.952,83			100,00 19.842,77
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.134,15			30,00 20.740,25	40,00 27.653,66	30,00 20.740,24	100,00 69.134,15
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.714,65			30,00 6.214,40	30,00 6.214,40	40,00 8.285,85	100,00 20.714,65
10	PINTURAS	13.184,54				50,00 6.592,27	50,00 6.592,27	100,00 13.184,54
11	PISOS EXTERNOS	86.302,48	20,00 17.260,50	30,00 25.890,74	20,00 17.260,50	30,00 25.890,74		100,00 86.302,48
12	CERCAS	26.369,97			50,00 13.184,99	50,00 13.184,98		100,00 26.369,97
13	PAVIMENTAÇÃO	101.758,31		30,00 30.527,49	30,00 30.527,49	40,00 40.703,33		100,00 101.758,31
14	SERVÍCIOS DIVERSOS	78.612,58				50,00 39.306,29	50,00 39.306,29	100,00 78.612,58
		672.186,15	38.449,83 38.449,83	93.294,30 131.744,13	153.343,55 285.087,68	265.166,16 550.253,84	121.952,31 672.186,15	672.186,15



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI - ME  
 FRANCISCO DE MENDONÇA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 878.303.943-14



CNPJ: 05.930.208/0001-23  
 +55 88 3568 0043 • cmn.cle@hotmail.com  
 Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<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>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,3000
L	LUCRO	5,3560
<b>TOTAL</b>		<b>5,6560</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,4400
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,1300
R	RISCOS	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,0700</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISSQN	3,0000
	CPRB = CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

**BDI = 25,00%**

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

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ALBUQUERQUE MENEZES  
ADMINISTRADOR  
CPF: 01.111.111-11

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO MENDONÇA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 136.454/0



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	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	020.1 COM DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:			12/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - 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	Auxílio 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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
FRANCISCO DE ASSIS ALVES DA SILVA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 021.102.114

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES  
E EVENTOS EIRELI - ME  
OSMANIR CELESTINO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 48490



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

06



BOA VIAGEM-CE, 19 DE AGOSTO DE 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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 O 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 DESTES PROCESSOS, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 674.807,15 (SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E SETE REAIS E QUINZE 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. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE NOSSA PROPOSTA É DE 60(SESSENTA) DIAS CORRIDO, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

REGISTRO DE  
4729  
M  
Lubrica

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE	<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 DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	53,20%	-	12/2018

Item	Descrição	Valor	Ref.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.927,67	2,36
2	LASTRO	58.066,13	8,60
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.669,69	0,99
4	COBERTURA	92.256,23	13,67
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.341,59	8,94
6	REVESTIMENTO	23.678,78	3,51
7	PISOS INTERNOS	19.874,06	2,95
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.315,03	10,27
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.762,43	3,08
10	PINTURAS	13.261,93	1,97
11	PISOS EXTERNOS	86.487,31	12,82
12	CERCAS	26.418,70	3,92
13	PAVIMENTAÇÃO	102.238,63	15,15
14	SERVIÇOS DIVERSOS	79.507,97	11,78
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>539.799,76</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>135.007,39</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>674.807,15</b>	

Seiscentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Sete reais e Quinze centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:		19/08/2020	BDI:		25,00%
LOCAL:		AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:		SEINFRA	VERSAO:	0261 COM DESONERAÇÃO	HORA MES DATA REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <td>12/2018</td>		12/2018
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,64	194,55	1.167,30
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	19,27	24,09	7.954,76
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	7,41	9,26	2.855,88
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	3,71	4,64	1.132,16
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	44,47	55,59	1.300,81
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	8,90	11,13	574,20
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	20,75	25,94	733,06
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,98	0,33	0,41	209,50
<b>2 LASTRO</b>								
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	583,99	79,54	99,43	58.066,13
<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	427,80	534,75	5.834,12
3.2	C3271	CONCRETO P/MBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	311,09	388,86	174,99
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	7,84	9,80	396,90
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	105,47	131,84	263,68
<b>4 COBERTURA</b>								
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	30,26	37,83	50.801,53
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	266,33	36,76	45,96	12.191,91
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,20	41,26	51,58	5.477,80
4.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	33,56	41,95	2.097,50
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	74,56	93,23	5.242,32
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	50,26	62,83	3.532,93
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	38,98	48,73	10.915,52
4.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	20,22	25,28	763,46
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	10,09	12,61	1.233,26
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	109,41	375,76	469,70	51.389,88
5.2	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	387,00	8,61	10,76	4.164,12
5.3	ID405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	872,10	4,26	5,33	4.648,29
5.4	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	11,14	13,93	139,30
<b>6 REVESTIMENTO</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,41	5,12	6,40	1.973,82
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	25,95	32,44	21.704,96
<b>7 PISOS INTERNOS</b>								
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	435,67	544,59	8.179,74
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/P/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	28,26	82,89	103,61	2.928,02
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,26	6,80	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	19,99	24,99	8.526,09

f

✓

co



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



8								INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			99.315,03		
8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	636,05	795,06	795,06					
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	948,92	1.186,15	1.186,15					
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	20.820,74	26.025,93	26.025,93					
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	92,59	115,74	4.629,60					
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	42,90	53,63	2.198,83					
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	54,18	67,73	812,76					
8.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	18,00	344,89	431,11	7.759,98					
8.8	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	280,47	350,98	7.011,80					
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	10,15	12,69	5.075,00					
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,65	8,31	4.986,00					
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	27,89	34,86	244,02					
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	15,64	19,55	4.692,00					
8.13	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,92	4,90	196,00					
8.14	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	9,97	12,46	174,44					
8.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	345,50	431,88	3.023,16					
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,43	24,29	242,90					
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	26,04	32,56	260,40					
9								INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			20.762,43		
9.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,80	27,37	34,21	5.569,39					
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	214,80	16,51	20,64	4.433,47					
9.3	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,36	25,45	50,90					
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,34	6,68	26,72					
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	8,38	10,48	890,80					
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	3,76	4,70	799,00					
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	52,22	65,28	5.548,80					
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	32,41	40,51	3.443,35					
10								PINTURAS			13.261,83		
10.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,64	3,86	4,83	12.010,47					
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	32,19	40,24	1.251,46					
11								PISOS EXTERNOS			86.487,31		
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,28	202,14	252,68	86.487,31					
12								CERCAS			26.418,70		
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (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	SEINFRA	M	974,50	21,69	27,11	26.418,70					
13								PAVIMENTAÇÃO			102.239,83		
13.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	496,59	43,08	53,85	26.741,37					
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	62,25	77,81	75.498,26					
14								SERVIÇOS DIVERSOS			78.507,97		
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	13,60	17,00	4.947,00					
14.2	TAMBOR200	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	PRÓPRIA	UN	41,00	118,68	148,35	6.082,35					
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.991,13	9,14	11,43	68.478,62					
										VALOR ORÇAMENTAL	539.796,76		
										VALOR BDI	135.007,39		
										TOTAL	674.804,15		

Seiscentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Sete reais e Quinze centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

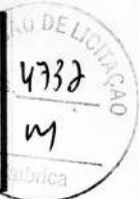
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE	<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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,06	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:						26,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,80	33,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,22	21,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,26	73,17
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,52
VALOR:						155,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,63	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,06	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,27
VALOR:						19,27

### 1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,63	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,06	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
VALOR:						7,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	17,63	0,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
VALOR:						3,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,06	39,18
TOTAL MAO DE OBRA:						44,47
VALOR:						44,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,63	1,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
VALOR:						8,90

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

4733  
m'  
Rubrica

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,63	2,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,06	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:					20,75
VALOR:					20,75

## 1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,06	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					0,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,06	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:					16,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,40	62,56
TOTAL MATERIAL:					62,56
VALOR:					79,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,63	149,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,06	120,15
TOTAL MAO DE OBRA:					270,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,40	11,42
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	33,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					157,79
VALOR:					427,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,05	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,96	22,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,06	78,36
TOTAL MAO DE OBRA:					78,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,45	144,00
TOTAL MATERIAL:					144,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	6,92	6,00
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,50	59,77
TOTAL SERVIÇO:					65,77
VALOR:					311,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,36	1,15



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,63	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,28	
VALOR:					7,94	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,36	19,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,63	23,80
TOTAL MAO DE OBRA:					43,19	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,33	7,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,26	32,52
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,98	12,77
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,14	2,79
TOTAL MATERIAL:					62,28	
VALOR:					105,47	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,36	10,77
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,63	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					23,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,34	3,35
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,56	2,22
TOTAL MATERIAL:					6,27	
VALOR:					30,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,63	19,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,06	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					33,76	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00	
VALOR:					36,76	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,63	19,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,06	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					33,76	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50	
VALOR:					41,26	

F

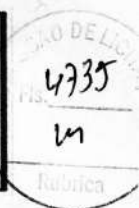
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,36	1,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,35	29,72
TOTAL MATERIAL:						29,72
VALOR:						33,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,36	14,36
1049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,63	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:						31,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,26	14,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,14	1,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,28	21,65
TOTAL MATERIAL:						42,59
VALOR:						74,58

#### 4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,63	19,39
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,06	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						33,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR:						50,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,36	3,16
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,63	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,99	1,41
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,94	29,83
TOTAL MATERIAL:						31,94
VALOR:						38,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,06	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99

F

V

co



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

REGISTRO DE LICITAÇÃO  
Nº 4736  
m  
fabrica

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	441,42	0,88
TOTAL SERVICOS:					0,88	
VALOR:					20,22	

## 4.9. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,08	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					9,21	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	441,42	0,88
TOTAL SERVICOS:					0,88	
VALOR:					10,09	

## 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	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,63	17,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,63	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					37,07	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,40	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,57	348,57
TOTAL MATERIAL:					348,69	
VALOR:					375,76	

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

VALOR: 8,61

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

VALOR: 4,26

## 5.4. I1724 - PREGO (KG)

VALOR: 11,14

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

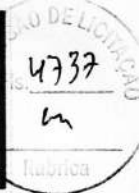
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,44	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40	
VALOR:					5,12	

## 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	0,60000000	17,63	10,58



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						18,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	301,29	7,53
TOTAL SERVICOS:						7,53
VALOR:						25,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,63	35,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,06	78,36
TOTAL MAO DE OBRA:						113,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	322,05	322,05
TOTAL SERVICOS:						322,05
VALOR:						435,67

## 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
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,63	21,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,06	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:						36,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,66	33,73
TOTAL MATERIAL:						33,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	616,54	12,33
TOTAL SERVICOS:						12,33
VALOR:						82,89

## 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
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,83	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR:						6,80

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

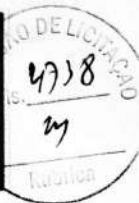
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						11,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,44	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,40
VALOR:						19,99

## 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	114,95	129,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						129,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,06	29,39
TOTAL MAO DE OBRA:						29,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	342,86	342,86
TOTAL MATERIAL:						342,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	342,15	92,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	113,62	30,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	34,61	11,42
TOTAL SERVICO:						134,48
VALOR:						636,05

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	114,95	158,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,63
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	13,06	36,05
TOTAL MAO DE OBRA:						36,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	569,33	569,33
TOTAL MATERIAL:						569,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	342,15	126,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	113,62	42,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	34,61	16,27
TOTAL SERVICO:						184,91
VALOR:						948,92

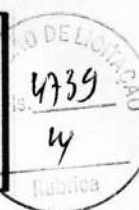
### 8.3. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,50	170,00
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	114,95	1379,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						1549,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,36	229,76
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	25,03	400,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,87	285,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,06	208,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1125,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,43	285,75
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	251,21	753,63
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,18	370,90
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	66,49	598,41
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,27	36,81
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	199,98	599,94
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	624,06	624,06
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6329,86	6329,86
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,60	56,00

F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,87	47,48
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,56	39,36
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1026,48	1026,48
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M1,6 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,26	24,78
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,98	23,94
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,43	70,29
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,98	5,94
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,46	157,14
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	919,97	919,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11973,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	32,45	1135,75
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,81	27,62
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	46,79	1871,80
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	325,78	325,78
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	6,68	6,68
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,46	72,92
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,84	95,76
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	39,10	469,20
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	104,15	6,25
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	14,63	87,78
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,83	79,32
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	116,44	698,64
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,42	254,94
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	454,32	454,32
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,23	547,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6172,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20.820,74</b>	

8.4. 1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,36	15,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,87	19,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,46</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,13	57,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,59</b>	

8.5. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,79</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,13	15,13
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,11</b>	

F

*[Handwritten signature]*

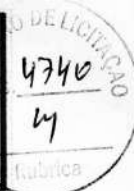
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 42,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,87	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,79	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,41	26,41
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:					28,39	
VALOR:					54,18	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,36	21,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,87	26,81
TOTAL MAO DE OBRA:					48,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,98	20,98
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,50	133,50
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,56	35,56
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,01	81,01
TOTAL MATERIAL:					286,54	
VALOR:					344,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,36	28,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,87	35,74
TOTAL MAO DE OBRA:					64,46	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,11	26,11
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,56	35,56
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,33	73,33
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,01	81,01
TOTAL MATERIAL:					216,01	
VALOR:					280,47	

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

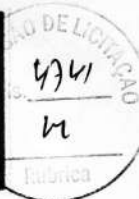
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,36	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,87	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					4,51	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,53	5,64
TOTAL MATERIAL:					5,64	
VALOR:					10,15	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,36	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,87	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR:						6,65

## 8.11. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (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	0,50000000	14,36	7,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,87	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						16,12
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL MATERIAL:						11,77
VALOR:						27,89

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

<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	0,30000000	14,36	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,97	5,97
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR:						15,64

## 8.13. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (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	0,07000000	14,36	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	17,87	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR:						3,92

## 8.14. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (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	0,20000000	14,36	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,87	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	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)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,36	1,65
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,36	8,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,63	2,03



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,63	10,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,63	84,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	13,06	118,68
TOTAL MAO DE OBRA:						226,54

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,37	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	50,44	9,84
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,91	5,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,09	16,28
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,80	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,45	19,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,98	0,24
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53
TOTAL MATERIAL:						118,96
VALOR:						345,50

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:						9,76
VALOR:						19,43

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL MATERIAL:						16,37
VALOR:						26,04

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

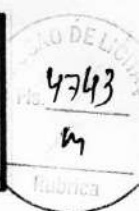
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,08	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,81	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,53	11,30
TOTAL MATERIAL:						11,37
VALOR:						27,37

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,36	5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,63	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,79



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,08	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	43,08	0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	31,81	0,92
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL MATERIAL:					16,76	
VALOR:					20,36	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,36	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,63	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,08	0,22
10476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,81	0,22
TOTAL MATERIAL:					3,10	
VALOR:					5,34	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,36	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,08	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
TOTAL MATERIAL:					1,98	
VALOR:					8,38	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,36	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,63	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,08	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,88	

f

VALOR: 3,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,63	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,40	42,40
TOTAL MATERIAL:						42,40
VALOR:						52,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,36	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,63	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL MATERIAL:						23,45
VALOR:						32,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	11,49
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,65	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						25,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,12	2,41
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR:						32,19

### 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 TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	551,89
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	27,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	445,06
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	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	18,94

F

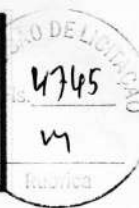
W

W

*[Handwritten Signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	34,61	4,15
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,18	4,77
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	22,20	2,66
TOTAL SERVICOS:					202,14
VALOR:					202,14

## 12.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 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)	H	0,02800000	36,33	1,02
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	102,23	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,25
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,80000000	13,06	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:					10,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,00000000	0,71	5,68
10516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,04000000	11,84	0,47
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	UN	0,66700000	4,13	2,75
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	UN	0,02000000	4,42	0,09
TOTAL MATERIAL:					8,99
VALOR:					21,69

## 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	H	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	13,06	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	34,61	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	68,21	0,20
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	30,50	30,50
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	303,26	0,21
TOTAL SERVICOS:					32,97
VALOR:					43,08

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	76,50	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15000000	17,63	2,64
12543	SERVEANTE	H	0,40000000	13,06	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,49	6,82
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	1,24	39,68
TOTAL MATERIAL:					46,50
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	356,19	7,12
TOTAL SERVICOS:					7,12
VALOR:					62,25

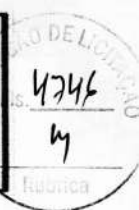
f

✓

10



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 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	14,36	3,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,65	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77
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	11,95	0,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,20	1,56
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,50	1,16
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR:						13,60

## 14.2. TAMBOR200L - TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS (UN)

VALOR:	118,68
--------	--------

## 14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,06	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14
VALOR:						9,14

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE				DATA : 19/08/2020		BDI : 25,00%	
LOCAL:		AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE				PONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						HORA		MES	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.927,67	100,00 15.927,67						100,00 15.927,67
2	LASTRO	58.066,13				50,00 29.033,07	50,00 29.033,06		100,00 58.066,13
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.669,69	20,00 1.333,94	50,00 3.334,85	30,00 2.000,90				100,00 6.669,69
4	COBERTURA	92.256,23		30,00 27.676,87	30,00 27.676,87	40,00 36.902,49			100,00 92.256,23
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.341,59			30,00 18.102,48	40,00 24.136,64	30,00 18.102,47		100,00 60.341,59
6	REVESTIMENTO	23.678,78			50,00 11.839,39	50,00 11.839,39			100,00 23.678,78
7	PISOS INTERNOS	19.874,06	20,00 3.974,81	30,00 5.962,22	30,00 5.962,22	20,00 3.974,81			100,00 19.874,06
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.315,03			30,00 20.794,51	40,00 27.726,01	30,00 20.794,51		100,00 69.315,03
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.762,43			30,00 6.228,73	30,00 6.228,73	40,00 8.304,97		100,00 20.762,43
10	PINTURAS	13.261,93				50,00 6.630,97	50,00 6.630,96		100,00 13.261,93
11	PISOS EXTERNOS	86.487,31	20,00 17.297,46	30,00 25.946,19	20,00 17.297,46	30,00 25.946,20			100,00 86.487,31
12	CERCAS	26.418,70		50,00 13.209,35	50,00 13.209,35				100,00 26.418,70
13	PAVIMENTAÇÃO	102.239,63		30,00 30.671,89	30,00 30.671,89	40,00 40.895,85			100,00 102.239,63
14	SERVIÇOS DIVERSOS	79.507,97				50,00 39.753,99	50,00 39.753,98		100,00 79.507,97
		674.807,15	38.533,88	106.801,37	153.783,80	253.068,15	122.619,95		674.807,15
			38.533,88	145.335,25	299.119,05	552.187,20			

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CAO DE LICITAÇÃO  
118. 4748  
47  
Rubrica

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 19/08/2020	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,4400
DF	Despesas financeiras	1,1300
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,0700</b>

Beneficio		
G	Garantia	0,3000
L	Lucro	5,3550
	<b>TOTAL</b>	<b>5,6550</b>

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 25,00%

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE	DATA:	19/08/2020
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
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	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8000</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes**  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



07



CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Meruoca, 19 de agosto de 2020

Ao  
Presidente da Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/Ce  
Tomada de Preços N<sup>o</sup> - SI - TP005/2020  
Sr. Presidente

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto desta licitação, pelo Valor global de **RS 672.169,60 (Seiscentos e setenta e dois mil cento e sessenta e nove reais e sessenta centavos)** de acordo com os orçamentos em anexo, referente 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.** O prazo de execução e conclusão é de acordo com os cronogramas em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danillo Escócio de Souza, Carteira de Identidade N<sup>o</sup> 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF N<sup>o</sup> 022.758.123- 77.

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

Informamos que o bdi adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo. Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros. Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços. Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (DEZ) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

*Danillo Escócio de Souza*  
Danillo Escócio de Souza  
Sócio - Administrador  
CPF: 022.758.123-77  
DEC ENGENHARIA

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%						
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>12.696,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	929,94
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	19,20	6.340,03
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	7,39	2.279,15
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	3,69	900,36
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	44,31	1.036,85
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	8,86	457,09
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	20,68	584,42
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,98	0,33	168,62
<b>2</b>	<b>LASTRO</b>						<b>46.269,53</b>
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	583,99	79,23	46.269,53
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>5.292,83</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	424,08	4.626,71
3.2	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	310,55	139,75
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	7,81	316,31
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	105,03	210,06
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>73.547,23</b>
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	30,16	40.501,56
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	265,33	36,63	9.719,04
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,20	41,13	4.368,01
4.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	33,43	1.671,50
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	74,29	4.177,33
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	50,13	2.818,81
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	38,84	8.700,16
4.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	20,13	607,93
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	10,05	982,89
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>48.083,39</b>
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	109,41	374,24	40.945,60
5.2	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	387,00	8,58	3.320,46
5.3	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	872,10	4,25	3.706,43
5.4	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	11,09	110,90
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>18.878,39</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,41	5,11	1.575,98
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	25,86	17.302,41
<b>7</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>15.854,07</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	434,50	6.526,19
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	82,57	2.333,43
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,26	6,77	191,32
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	341,18	19,94	6.803,13
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>55.245,74</b>
8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	M	1,00	633,89	633,89
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	M	1,00	945,61	945,61



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO 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>	DEC ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

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	20.741,13	20.741,13
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	92,21	3.688,40
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	42,72	1.751,52
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	53,95	647,40
8.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	18,00	343,48	6.182,64
8.8	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	279,34	5.586,80
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	10,11	4.044,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,64	3.984,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	27,77	194,39
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	15,58	3.739,20
8.13	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,90	156,00
8.15	C0610	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	9,94	139,16
8.16	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	344,38	2.410,66
8.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,35	193,50
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	25,93	207,44
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>16.546,91</b>
9.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,80	27,25	4.436,30
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	214,80	16,47	3.537,76
9.3	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,28	40,56
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,31	21,24
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	8,34	708,90
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	3,75	637,50
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	52,01	4.420,85
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	32,28	2.743,80
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>10.545,77</b>
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,64	3,84	9.548,70
10.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	32,06	997,07
<b>11</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>68.966,00</b>
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,28	201,49	68.966,00
<b>12</b>	<b>CERCAS</b>						<b>21.088,18</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	21,64	21.088,18
<b>13</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>81.355,65</b>
13.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	496,59	42,96	21.333,51
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	61,86	60.022,14
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>63.365,53</b>
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	13,54	3.940,14
14.2	CSPXXX	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	PRÓPRIA	UN	41,00	118,20	4.846,20
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.991,13	9,11	54.579,19
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>537.735,68</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>134.433,92</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>672.169,60</b>	

*Handwritten signature and stamp:*  
 Danilo Escrição de Souza  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 022.758.123-77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO 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>	DEC ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ALDE...  
4753  
ly

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,97</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,99</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>38,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,74</b>

**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	0,12805000	9,63	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	7,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,20</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	9,63	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	7,13	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,39</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,24</b>

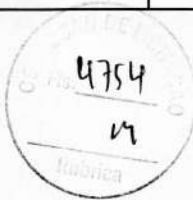
**1.4. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02462500	9,63	0,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA :	19/08/2020	BDI :	25.00%	
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	3,69
VALOR BDI (25.00%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	7,13	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:						23,92

VALOR SEM ENCARGOS:	23,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,39
VALOR COM ENCARGOS:	44,31
VALOR BDI (25.00%):	11,08
VALOR COM BDI:	55,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05910000	9,63	0,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	8,86
VALOR BDI (25.00%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13790000	9,63	1,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37900000	7,13	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						11,17

VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,51
VALOR COM ENCARGOS:	20,68
VALOR BDI (25.00%):	5,17
VALOR COM BDI:	25,85

## 1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02462500	7,13	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
---------------------	------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

4755  
 4  
 Indústria

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI (25.00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	7,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,18	62,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	71,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	79,23
VALOR BDI (25.00%):	19,81
VALOR COM BDI:	99,04

### 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	8,37250000	9,63	80,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	7,13	64,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,25</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38
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>155,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	300,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,74
VALOR COM ENCARGOS:	424,08
VALOR BDI (25.00%):	106,02
VALOR COM BDI:	530,10

### 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	10,64	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,53	15,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,53</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	7,13	42,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,45	144,00
TOTAL MATERIAL:						144,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	6,48	5,62
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,51	52,26
TOTAL SERVICIO:						57,88

VALOR SEM ENCARGOS:	259,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,99
VALOR COM ENCARGOS:	310,55
VALOR BDI (25.00%):	77,64
VALOR COM BDI:	388,19

### 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	0,07880000	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26

VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (25.00%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	7,84	10,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	9,63	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,26	6,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,19	32,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,95	12,72
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL MATERIAL:						62,01

VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,79
VALOR COM ENCARGOS:	105,03
VALOR BDI (25.00%):	26,26
VALOR COM BDI:	131,29



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA  
**LOCAL:** AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE  
**CLIENTE:** DEC ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA

**DATA:** 19/08/2020

**BDI:** 25,00%

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,73875000	7,84	5,79
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,73875000	9,63	7,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,90</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,25	3,34
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,56	2,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>7,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,70</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,16</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,00</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,63</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>9,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,79</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,16</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,50</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,13</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,41</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

4758  
M

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11820000	7,84	0,93
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11820000	9,63	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,22	29,60
TOTAL MATERIAL:						29,60

VALOR SEM ENCARGOS:	31,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	33,43
VALOR BDI (25.00%):	8,36
VALOR COM BDI:	41,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	7,84	7,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						17,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,25	14,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,09	1,33
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,21	21,56
TOTAL MATERIAL:						42,43

VALOR SEM ENCARGOS:	59,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	74,29
VALOR BDI (25.00%):	18,57
VALOR COM BDI:	92,86

## 4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08350000	9,63	10,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08350000	7,13	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50

VALOR SEM ENCARGOS:	34,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	50,13
VALOR BDI (25.00%):	12,53



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO 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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	DEC ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 62,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21670000	7,84	1,70
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21670000	9,63	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,79</b>	

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,84</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,55</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	9,63	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	7,13	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,25</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,96</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	379,21	0,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,76</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,13</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29550000	7,13	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,95</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	379,21	0,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,76</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

4760  
4  
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (25.00%):	2,51
VALOR COM BDI:	12,56

## 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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63	3,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						14,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,18	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,16	347,16
TOTAL MATERIAL:						347,28

VALOR SEM ENCARGOS:	361,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,40
VALOR COM ENCARGOS:	374,24
VALOR BDI (25.00%):	93,56
VALOR COM BDI:	467,80

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

VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,58
VALOR BDI (25.00%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,73

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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,25
VALOR BDI (25.00%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,31

## 5.4. I1724 - PREGO (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,09
VALOR BDI (25.00%):	2,77
VALOR COM BDI:	13,86