



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	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	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	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,33
VALOR:					154,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR BDI (25.00%):					38,89
VALOR COM BDI:					193,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					19,49
VALOR:					19,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,97
VALOR BDI (25.00%):					4,87
VALOR COM BDI:					24,36

A.I.L.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50
VALOR:					7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR BDI (25.00%):					1,88
VALOR COM BDI:					9,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	H	0,02500000	17,83	0,45
12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75
VALOR:					3,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fcd. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BDI (25.00%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,89

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					44,98
VALOR:					44,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR BDI (25.00%):					11,25
VALOR COM BDI:					56,23

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,00
VALOR:					9,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,14
VALOR BDI (25.00%):					2,25
VALOR COM BDI:					11,25

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					20,99
VALOR:					20,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,65
VALOR BDI (25.00%):					5,25
VALOR COM BDI:					26,24

A.I.L.

CONSTRUTORA

1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33
VALOR:					0,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,15
VALOR BDI (25.00%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,41

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
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	53,90	61,99	
						TOTAL MATERIAL:	61,99
						VALOR:	79,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
						VALOR BDI (25.00%):	19,79
						VALOR COM BDI:	98,95

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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	151,56	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	121,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	273,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	11,32	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	33,43	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	13,93	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	96,35	
					TOTAL MATERIAL:	155,03
					VALOR:	428,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
					VALOR BDI (25.00%):	107,03
					VALOR COM BDI:	535,15

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	23,21	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,21

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	79,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320.00000000	144,00	
					TOTAL MATERIAL:	144,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.86680000	6,07	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	60,02	
					TOTAL SERVIÇO:	66,09

					VALOR:	312,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,75
					VALOR BDI (25.00%):	78,14
					VALOR COM BDI:	390,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	1,43

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



						TOTAL MAO DE OBRA:	2,99	
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27		0,23	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35		5,00	
TOTAL MATERIAL:							5,23	
VALOR:							7,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):							1,19	
VALOR BDI (25.00%):							1,96	
VALOR COM BDI:							9,78	

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

MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52		19,60	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83		24,07	
TOTAL MAO DE OBRA:								43,67
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,18		6,96	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,11		32,22	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65		7,11	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,91		12,66	
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03		2,76	
TOTAL MATERIAL:								61,71
VALOR:								105,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):								20,09
VALOR BDI (25.00%):								26,35
VALOR COM BDI:								131,73

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

MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,52		10,89	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,83		13,37	
TOTAL MAO DE OBRA:								24,26
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49		0,70	
I514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,14		3,32	
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,55		2,20	
TOTAL MATERIAL:								6,22
VALOR:								30,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):								11,16
VALOR BDI (25.00%):								7,62
VALOR COM BDI:								38,10

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

MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83		19,61	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21		14,53	
TOTAL MAO DE OBRA:								34,14

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00	
VALOR:					37,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70	
VALOR BDI (25.00%):					9,29	
VALOR COM BDI:					46,43	

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	17,83	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	15.00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50	
VALOR:					41,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,70	
VALOR BDI (25.00%):					10,41	
VALOR COM BDI:					52,05	

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	14,52	1,74
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,07	29,45
TOTAL MATERIAL:					29,45	
VALOR:					33,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78	
VALOR BDI (25.00%):					8,33	
VALOR COM BDI:					41,66	

A.I.L. CONSTRUTORA

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	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	4,22	14,77
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,03	1,32
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	1,32	4,62
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	16,13	21,46
TOTAL MATERIAL:					42,19	
VALOR:					74,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

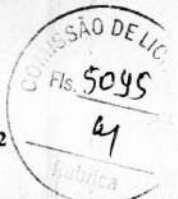
A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BDI (25.00%):	18,63
VALOR COM BDI:	93,14

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	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:					16,50	

VALOR:	50,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR BDI (25.00%):	12,66
VALOR COM BDI:	63,30

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	0,49	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	25,71	29,57
TOTAL MATERIAL:					31,66	

VALOR:	38,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,27
VALOR BDI (25.00%):	9,69
VALOR COM BDI:	48,46

A.I.L.

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:					16,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,93	

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	440,74	0,88
TOTAL SERVICIO:					0,88	

VALOR:	20,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,27
VALOR BDI (25.00%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,43

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	440,74	0,88
TOTAL SERVIÇO:					0,88

VALOR:	10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR BDI (25.00%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,74

5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHA. 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	53,90	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 DOBRADILHAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,40	345,40
TOTAL MATERIAL:					345,52

VALOR:	372,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR BDI (25.00%):	93,22
VALOR COM BDI:	468,11

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

A.I.L. CONSTRUTORA

VALOR:	8,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,68

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

VALOR:	4,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,28

5.4. 11724 - PREGO (KG)

VALOR:	11,03
VALOR ENCARGOS:	0,00

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637/D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR BDI (25.00%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,79

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
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0.15000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	49,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR:	5,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR BDI (25.00%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,44

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	17,83
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0.60000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	302,23
TOTAL SERVICIO:					7,56

VALOR:	26,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR BDI (25.00%):	6,55
VALOR COM BDI:	32,74

A.I.L.

CONSTRUTORA

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
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6.00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					114,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	322,17
TOTAL SERVICIO:					322,17

VALOR:	437,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,65
VALOR BDI (25.00%):	109,27
VALOR COM BDI:	546,36

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
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1.20000000	13,21

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE L...
Fls. 5098
M
Fabrica

TOTAL MAO DE OBRA:						37,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,38	33,42
TOTAL MATERIAL:						33,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,84	12,42
TOTAL SERVICOS:						12,42
VALOR:						83,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,09
VALOR BDI (25.00%):						20,77
VALOR COM BDI:						103,86

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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,80	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						6,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR BDI (25.00%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,58

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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,38
VALOR:						20,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR BDI (25.00%):						5,03
VALOR COM BDI:						25,14

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	116,19	130,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						130,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MAO DE OBRA:						29,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1.00000000	339,74	339,74
TOTAL MATERIAL:						339,74
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.27000000	342,63	92,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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:						135,09
VALOR:						635,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,06
VALOR BDI (25.00%):						158,82
VALOR COM BDI:						794,08

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.38000000	116,19	160,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						160,34
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.76000000	13,21	36,46
TOTAL MAO DE OBRA:						36,46
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1.00000000	564,15	564,15
TOTAL MATERIAL:						564,15
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.37000000	342,63	126,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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:						165,74
VALOR:						946,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,13
VALOR BDI (25.00%):						236,67
VALOR COM BDI:						1.183,36

A.I.L.

8.3. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA (3.800-380/220V) COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4.00000000	42,95	171,80
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12.00000000	116,19	1394,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						1566,08
MAO DE OBRA	FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:						1137,76
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25.00000000	11,33	283,25
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3.00000000	248,92	746,76
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5.00000000	73,50	367,50

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	65,89	593,01
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,16	36,48
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	198,18	594,48
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	618,38	618,38
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6272,25	6272,25
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,55	55,50
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,76	47,04
16472	ABRACAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,50	39,00
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1017,14	1017,14
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,79	3,16
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,18	24,54
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,91	23,73
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,22	69,66
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,96	5,88
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,30	155,70
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 500KG, H=2,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	911,60	911,60
TOTAL MATERIAL:					11866,96	

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	32,35	1132,25
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,78	27,56
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	46,59	1863,80
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	325,71	325,71
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,70	11,40
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,07	16,14
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,71	6,71
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,65	73,30
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,68	96,12
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	39,19	470,28
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	103,47	6,21
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,70	10,80
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,62	87,72
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 320MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,78	79,12
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	116,40	698,40
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,14	252,98
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	451,50	451,50
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,54	549,24
TOTAL SERVIÇO:					6159,04	
VALOR:					20.727,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.746,00	
VALOR BDI (25.00%):					5.181,99	
VALOR COM BDI:					25.909,93	

8.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						36,86

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,61	56,61
TOTAL MATERIAL:						56,61
VALOR:						92,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR BDI (25.00%):						23,12
VALOR COM BDI:						115,58

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						16,95
VALOR:						43,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR BDI (25.00%):						10,76
VALOR COM BDI:						53,79

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						28,13
VALOR:						54,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR BDI (25.00%):						13,55
VALOR COM BDI:						67,76

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
11704	FISSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 5102
 m
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	1.00000000	132,28	132,28
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN	1.00000000	35,24	35,24
11781	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1.00000000	80,27	80,27
TOTAL MATERIAL:					283,83
VALOR:					342,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,49
VALOR BDI (25.00%):					85,88
VALOR COM BDI:					428,40

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

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	H	2.00000000	18,07	36,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					65,18

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1.00000000	25,87	25,87
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN	1.00000000	35,24	35,24
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO DE REGULAÇÃO DA LÂMPADA 400W	UN	1.00000000	72,67	72,67
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1.00000000	80,27	80,27
TOTAL MATERIAL:					214,05
VALOR:					279,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR BDI (25.00%):					69,81
VALOR COM BDI:					349,04

8.9. C0647 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	14,52	2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	18,07	2,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,56

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,48	5,59
TOTAL MATERIAL:					5,99
VALOR:					10,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,09
VALOR BDI (25.00%):					2,54
VALOR COM BDI:					12,69

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

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,91

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,71	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR:					6,67

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR BDI (25.00%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,34

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
TOTAL MAO DE OBRA:					16,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,66	11,66
TOTAL MATERIAL:					11,66	

VALOR:	27,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
VALOR BDI (25.00%):	6,99
VALOR COM BDI:	34,95

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
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92	

VALOR:	15,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,60
VALOR BDI (25.00%):	3,93
VALOR COM BDI:	19,63

A.I.L.

8.13. C1711 - LUYA 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
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11405	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL MATERIAL:					1,65	

VALOR:	3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR BDI (25.00%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,07	3,61

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CONTABILIZAÇÃO DE LIC
Fls. 5104
M

TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	1	UN	1,00000000	3,50	3,50	
TOTAL MATERIAL:						3,50
VALOR:						10,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR BDI (25.00%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,51

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	1	H	0,11500000	14,52	1,67	
10041	1	H	0,60500000	14,52	8,78	
10121	1	H	0,11500000	17,83	2,05	
10498	1	H	0,60500000	17,83	10,79	
12391	1	H	4,81100000	17,83	85,78	
12543	1	H	9,08700000	13,21	120,04	
TOTAL MAO DE OBRA:						229,11
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	1	KG	0,02200000	11,27	0,25	
10109	1	M3	0,19500000	49,98	9,75	
10169	1	KG	1,31700000	4,55	5,99	
10280	1	M3	0,06700000	75,22	5,04	
10441	1	KG	14,93300000	1,08	16,13	
10529	1	M2	0,10000000	20,61	2,06	
10805	1	KG	43,56000000	0,45	19,80	
11916	1	M	0,03000000	7,91	0,24	
12082	1	UN	228,96000000	0,25	57,24	
TOTAL MATERIAL:						116,30
VALOR:						345,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						105,40
VALOR BDI (25.00%):						86,35
VALOR COM BDI:						431,76

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	H	0,30000000	14,52	4,36	
12312	1	H	0,30000000	18,07	5,42	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	1	UN	1,00000000	9,67	9,67	
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR:						19,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR BDI (25.00%):						4,86
VALOR COM BDI:						24,31

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE
 Fls 5105
 41
 Rubrica

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1.00000000	16,22	16,22
TOTAL MATERIAL:					16,22	
VALOR:					26,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50	
VALOR BDI (25.00%):					6,50	
VALOR COM BDI:					32,50	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	42,69	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	31,52	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.50000000	7,46	11,19
TOTAL MATERIAL:					11,26	
VALOR:					27,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45	
VALOR BDI (25.00%):					6,86	
VALOR COM BDI:					34,30	

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	0.40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00080000	42,69	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	31,52	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.60000000	2,28	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,69	
VALOR:					16,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,96	
VALOR BDI (25.00%):					4,16	
VALOR COM BDI:					20,79	

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	0.30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	17,83	5,35

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



						TOTAL MAO DE OBRA:	9,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	42,69	0,85	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	31,52	0,91	
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	8,90	8,90	
TOTAL MATERIAL:						10,66	
VALOR:						20,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47	
VALOR BDI (25.00%):						5,09	
VALOR COM BDI:						25,46	

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	2,27
MAO DE OBRA		FONTE	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	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,69	0,21	
10476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,64	2,54	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,52	0,22	
TOTAL MATERIAL:						3,07	
VALOR:						5,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05	
VALOR BDI (25.00%):						1,34	
VALOR COM BDI:						6,68	

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	4,47
MAO DE OBRA		FONTE	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:						4,47	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,69	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	1,67	1,67	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,52	0,13	
TOTAL MATERIAL:						1,97	
VALOR:						8,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97	
VALOR BDI (25.00%):						2,11	
VALOR COM BDI:						10,56	

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	2,81
MAO DE OBRA		FONTE	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:						2,81	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,69	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:					3,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33	
VALOR BDI (25.00%):					0,95	
VALOR COM BDI:					4,74	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:					9,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,01	42,01
TOTAL MATERIAL:					42,01	
VALOR:					51,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,57	
VALOR BDI (25.00%):					12,99	
VALOR COM BDI:					64,93	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99	

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	23,15	23,15
TOTAL MATERIAL:					23,24	
VALOR:					32,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,16	
VALOR BDI (25.00%):					8,08	
VALOR COM BDI:					40,38	

CONSTRUTORA

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32	
VALOR:					3,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64	
VALOR BDI (25.00%):					0,97	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CONTABILIZAÇÃO DE
R\$ 5108
M
Rubrica

VALOR COM BDI:	4,88
----------------	------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					32,90	

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

VALOR:	32,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,82
VALOR BDI (25.00%):	8,11
VALOR COM BDI:	40,53

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	546,11	98,30
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,44	14,27
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	446,95	31,29
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,40	36,40
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,12	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	9,26	4,82
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70

TOTAL SERVICO:	201,92
VALOR:	201,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,46
VALOR BDI (25.00%):	50,48
VALOR COM BDI:	252,40

A.I.L. CONSTRUTORA

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)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,72	1,03
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	103,33	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,27	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57	

MATERIAL	FONTES	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	11,73	0,47

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,10 2,73
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,38 0,09
TOTAL MATERIAL:					8,97
VALOR:					21,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,23
VALOR BDI (25.00%):					5,45
VALOR COM BDI:					27,26

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	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 A FRIO - AUL. 5 (TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,82	0,21
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,76	30,76
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	304,86	0,21
TOTAL SERVICIO:						32,88
VALOR:						43,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,66
VALOR BDI (25.00%):						10,87
VALOR COM BDI:						54,35

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,77
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:						46,12
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	357,13	7,14
TOTAL SERVICIO:						7,14
VALOR:						61,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,97
VALOR BDI (25.00%):						15,50
VALOR COM BDI:						77,48

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

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



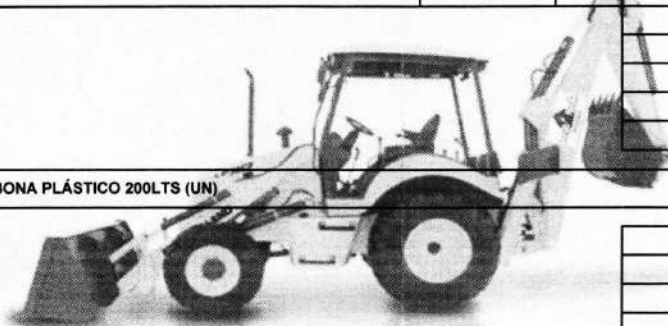
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	14,52	3,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.07000000	11,84	0,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.30000000	5,15	1,56
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.08000000	14,37	1,15
TOTAL MATERIAL:						3,80



VALOR:	13,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR BDI (25.00%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,10

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

VALOR:	120,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	30,00
VALOR COM BDI:	150,00

14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

VALOR:	9,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR BDI (25.00%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,56

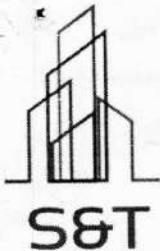
A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ/15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., 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. AUDIZIO 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\$ 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 Anivaldo Idalino Sales, portador (a) da carteira de identidade nº 29976881. Órgão Expedidor SSP-CE e CNPF nº 222.886.603-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que, nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

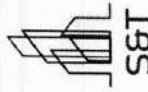
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,
Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME
Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE
CNPJ: 18.413.043/0001-64
Banco: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte - Ceará, 19 de Agosto de 2020.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

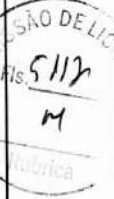
OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA

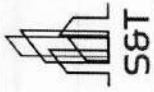
LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU-CE

DATA: 12/06/2020 BDI: 25,00%

VERBAO: HORA MER DATA REF.
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/29/18
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									15.927,67
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,64	38,91	194,55	1.167,30
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	19,27	4,82	24,09	7.954,76
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	7,41	1,85	9,26	2.855,88
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	3,71	0,93	4,64	1.132,16
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	44,47	11,12	55,59	1.300,81
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	8,90	2,23	11,13	574,20
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	20,75	5,19	25,94	733,06
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,98	0,33	0,08	0,41	209,50
2									58.066,13
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	583,99	79,54	19,89	99,43	58.066,13
3									6.669,69
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	427,80	106,95	534,75	5.834,12
3.2	C3271	CONCRETO PVIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	311,09	77,77	388,86	174,99
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	7,84	1,96	9,80	396,90
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	105,47	26,37	131,84	263,68
4									92.256,23
COBERTURA									
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	30,26	7,57	37,83	50.801,53
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	285,33	36,76	9,19	45,95	12.191,91
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,20	41,26	10,32	51,58	5.477,80
4.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	33,56	8,39	41,95	2.097,50



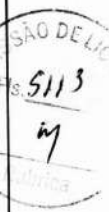


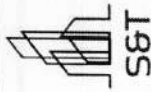
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 12/08/2020 BDI: 25.00%
FONTE: VERSÃO HORA DATA REF.
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85.20% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	74,58	18,65	93,23	5.242,32
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	50,26	12,57	62,83	3.532,93
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm. INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	38,98	9,75	48,73	10.915,52
4.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	20,22	5,06	25,28	763,46
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	10,09	2,52	12,61	1.233,26
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								60.341,59
5.1	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	109,41	375,76	93,94	469,70	51.389,88
5.2	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	387,00	8,61	2,15	10,76	4.164,12
5.3	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	872,10	4,26	1,07	5,33	4.648,29
5.4	I1724	PREGO	SEINFRA	KG	10,00	11,14	2,79	13,93	139,30
6	REVESTIMENTO								23.678,78
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	1,28	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	6,49	32,44	21.704,96
7	PISOS INTERNOS								19.874,06
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	435,67	108,92	544,59	8.179,74
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	82,89	20,72	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	1,70	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	5,00	24,99	8.526,09
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								69.315,03
8.1	C4987	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	636,05	159,01	795,06	795,06
8.2	C4989	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	948,92	237,23	1.186,15	1.186,15





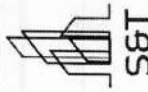
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 12/06/2020
BDI: 25,00%
VERBAO: HORA
DATA REF.: 12/2014-8
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	SEM BDI	COM BDI
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	5.205,19	26.025,93	26.025,93
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	92,59	23,15	115,74	4.629,60
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	42,90	10,73	53,63	2.198,93
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	54,18	13,55	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	86,22	431,11	7.759,98
8.8	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	280,47	70,12	350,59	7.011,80
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	10,15	2,54	12,69	5.076,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,65	1,66	8,31	4.986,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	27,89	6,97	34,86	244,02
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	15,64	3,91	19,55	4.692,00
8.13	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,92	0,98	4,90	196,00
8.14	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	9,97	2,49	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	86,38	431,88	3.023,16
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,43	4,86	24,29	242,90
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	26,04	6,51	32,55	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	6,84	34,21	5.569,39
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	214,80	16,51	4,13	20,64	4.433,47
9.3	C2410	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,36	5,09	25,45	50,90
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,34	1,34	6,68	26,72
9.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	8,38	2,10	10,48	890,80

5114
M
SÃO DE LIC



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA :	12/06/2020	BDI :	25,00%
LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, SIN - CARACARA - SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERBAO	HORA	DATA REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	3,76	0,94	4,70	799,00
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	52,22	13,06	65,28	5.548,80
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	32,41	8,10	40,51	3.443,35
10	PINTURAS								13.261,93
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,64	3,86	0,97	4,83	12.010,47
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	32,19	8,05	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	50,54	252,68	86.487,31
12	CERCAS								26.418,70
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÍÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	974,50	21,69	5,42	27,11	26.418,70
13	PAVIMENTAÇÃO								102.239,63
13.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	496,59	43,08	10,77	53,85	26.741,37
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	62,25	15,56	77,81	75.498,26
14	SERVIÇOS DIVERSOS								79.507,97
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	13,60	3,40	17,00	4.947,00
14.2	CXXXX	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	PRÓPRIA	UN	41,00	118,68	29,67	148,35	6.082,35
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.991,13	9,14	2,29	11,43	68.478,62

VALOR ORÇAMENTO: 539.799,76
VALOR BDI TOTAL: 135.007,39
VALOR TOTAL: 674.807,15

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

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 16.130.310/0001-64

Francisco Arivaldo Idalino Sales
CPF: 222.666.603-25
TITULAR

Jose de Arripa dos Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE-14184-D RFP-0601803000



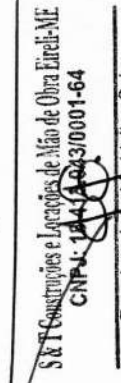
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

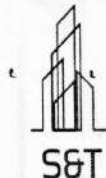
DATA: 12/08/2020 BDI: 25,00%
 FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,36	15.927,67	100,00	15.927,67									100,00	15.927,67	
2	LASTRO	8,60	58.066,13							50,00	29.033,07	50,00	29.033,06	100,00	58.066,13	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	0,99	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	13,67	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	8,94	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	3,51	23.678,78					50,00	11.839,39	50,00	11.839,39			100,00	23.678,78	
7	PISOS INTERNOS	2,95	19.874,06	20,00	3.974,81	30,00	5.962,22	30,00	5.962,22					100,00	19.874,06	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,27	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	3,08	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	1,97	13.261,93					50,00	6.630,97	50,00	6.630,97			100,00	13.261,93	
11	PISOS EXTERNOS	12,82	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	3,92	26.418,70					50,00	13.209,35	50,00	13.209,35			100,00	26.418,70	
13	PAVIMENTAÇÃO	15,15	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	11,78	79.507,97					50,00	39.753,99	50,00	39.753,99			100,00	79.507,97	
				5,71	38.533,88	13,87	93.592,02	22,79	153.783,80	39,46	266.277,50	18,17	122.619,95	674.807,15		
				5,71	38.533,88	19,58	132.125,90	42,37	285.909,70	81,83	552.187,20	100,00	674.807,15	674.807,15		


 José de Arimatéia Mendes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 14164-D RNP: 0601803000


 S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 14.414.243/0001-64
 Francisco Arivaldo Idrinaldo Sales
 CPF: 222.986.603-25
 TITULAR





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	12/08/2020	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
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

CÁLCULO DO BDI



Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

$$BDI = \frac{(1 + AC + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)}$$

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI (%)
1	Adm. Central	3,44%
2	Garantia	0,30%
3	Risco	0,50%
4	Despesa Financeira	1,13%
5	Tributos	11,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
6	Lucro	5,36%
Cálculo do BDI		25,00%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.

DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.

DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

CUSTO FINANCEIRO – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

TRIBUTOS FEDERAIS

DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

TRIBUTOS MUNICIPAIS - ISS

DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta

DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da

LUCRO OU BENEFÍCIO

DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 14164-D RNP: 0601803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

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

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

A + B + C + D

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 022.986.603-25
TITULAR

José de Armatena Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D RFP: 0601003000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 12/08/2020

BDI: 25,00%

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,06	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:					26,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,80	33,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,22	21,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,26	73,17
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,14	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,52

VALOR SEM ENCARGOS:	143,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	155,64
VALOR BDI (25.00%):	38,91
VALOR COM BDI:	194,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,13000000	17,63	2,29
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	13,06	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:					19,27

VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (25.00%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,09

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	17,63	0,88
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	13,06	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

VALOR SEM ENCARGOS:	4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (25.00%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070	TELHADISTA	H	0,02500000	17,63	0,44
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 S&T	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 12/08/2020	BDI : 25,00%														
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	3,71
VALOR BDI (25.00%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,64

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,06	39,18
TOTAL MAO DE OBRA:						44,47

VALOR SEM ENCARGOS:	24,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,45
VALOR COM ENCARGOS:	44,47
VALOR BDI (25.00%):	11,12
VALOR COM BDI:	55,59

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,63	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90

VALOR SEM ENCARGOS:	4,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (25.00%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,13

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,63	2,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,06	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,75

VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,75
VALOR BDI (25.00%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,94

1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,06	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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	1,30000000	13,06	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:						16,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,40	62,56
TOTAL MATERIAL:						62,56

VALOR SEM ENCARGOS:	71,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	79,54
VALOR BDI (25.00%):	19,88
VALOR COM BDI:	99,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,63	149,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,06	120,15
TOTAL MAO DE OBRA:						270,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,40	11,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						157,79

VALOR SEM ENCARGOS:	303,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,18
VALOR COM ENCARGOS:	427,80
VALOR BDI (25.00%):	106,95
VALOR COM BDI:	534,75

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	18,05	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,96	22,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,96

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,06	78,36
TOTAL MAO DE OBRA:						78,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,45	144,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

5122
Fis. 5122
SEINFRA

TOTAL MATERIAL: 144,00

SERVICO	UNID	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 SERVICIO:						65,77

VALOR SEM ENCARGOS:	259,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,12
VALOR COM ENCARGOS:	311,09
VALOR BDI (25,00%):	77,77
VALOR COM BDI:	388,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,36	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,63	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (25,00%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,80


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,36	19,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,63	23,80
TOTAL MAO DE OBRA:					43,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,33	7,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,26	32,52
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,98	12,77
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,14	2,79
TOTAL MATERIAL:					62,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	85,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,87
VALOR COM ENCARGOS:	105,47
VALOR BDI (25,00%):	26,37
VALOR COM BDI:	131,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

SÃO DE LUÍS
 Fls. 5123
 4

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,36
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					23,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,34
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,56
TOTAL MATERIAL:					6,27

VALOR SEM ENCARGOS:	19,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,03
VALOR COM ENCARGOS:	30,26
VALOR BDI (25.00%):	7,56
VALOR COM BDI:	37,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					33,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	21,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	36,76
VALOR BDI (25.00%):	9,19
VALOR COM BDI:	45,95

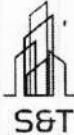
4.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					33,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					7,50

VALOR SEM ENCARGOS:	25,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	41,26
VALOR BDI (25.00%):	10,32
VALOR COM BDI:	51,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

12/08/2020
 Hs. 5124
 4

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	0,12000000	14,36	1,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,35	29,72
TOTAL MATERIAL:					29,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	33,56
VALOR BDI (25.00%):	8,39
VALOR COM BDI:	41,95

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	1,00000000	14,36	14,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,63	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					31,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,26	14,91
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,14	1,34
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
I6519	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 SEM ENCARGOS:	59,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,72
VALOR COM ENCARGOS:	74,58
VALOR BDI (25.00%):	18,64
VALOR COM BDI:	93,23


4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

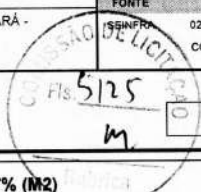
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,63	19,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,06	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					33,76	

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:	34,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	50,26
VALOR BDI (25.00%):	12,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 12/08/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FONTES:	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 85,20%	MES: -
			REF.: 12/2018	



VALOR COM BDI: **62,83**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,36	3,16
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,63	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,99
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,94
TOTAL MATERIAL:					31,94

VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	38,98
VALOR BDI (25.00%):	9,74
VALOR COM BDI:	48,73

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,06	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33
TOTAL MATERIAL:					3,99

SERVICO	FONTES	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
TOTAL SERVICO:					0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,22
VALOR BDI (25.00%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,28

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

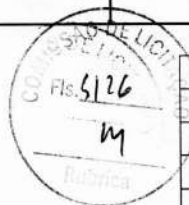
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21

SERVICO	FONTES	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
TOTAL SERVICO:					0,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	10,09
VALOR BDI (25.00%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,63	17,63
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,63	6,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,06	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					27,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,40	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	348,57	348,57
TOTAL MATERIAL:					348,69

VALOR SEM ENCARGOS:	363,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,46
VALOR COM ENCARGOS:	375,76
VALOR BDI (25.00%):	93,94
VALOR COM BDI:	469,70

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

VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,61
VALOR BDI (25.00%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,76


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

VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,26
VALOR BDI (25.00%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,33

5.4. I1724 - PREGO (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,14
VALOR BDI (25.00%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 12/08/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FONTES:	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: REF: SAU32018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,06	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTES	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 SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (25,00%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,63	10,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						18,42

SERVICO		FONTES	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 SERVICIO:						7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	15,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	25,95
VALOR BDI (25,00%):	6,49
VALOR COM BDI:	32,44

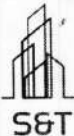
7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	322,05	322,05
TOTAL SERVICIO:						322,05

VALOR SEM ENCARGOS:	342,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	93,54
VALOR COM ENCARGOS:	435,67
VALOR BDI (25,00%):	108,92
VALOR COM BDI:	544,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA: 12/08/2020	BDI: 25.00%		
	LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

REG. Nº 5128
 REG. Nº 5128

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	616,54	12,33
TOTAL SERVICIO:						12,33

VALOR SEM ENCARGOS:	62,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,83
VALOR COM ENCARGOS:	82,89
VALOR BDI (25.00%):	20,72
VALOR COM BDI:	103,61

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,06	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,83	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (25.00%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,50

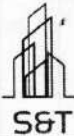
7.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

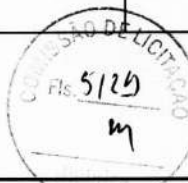
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,63	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,06	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						11,59

MATERIAL		FORNTE	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 SEM ENCARGOS:	14,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR BDI (25.00%):	5,00
VALOR COM BDI:	24,99

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
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	114,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					129,32

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					29,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9454	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	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
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	113,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	34,61
TOTAL SERVICIO:					134,48

VALOR SEM ENCARGOS:	576,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,38
VALOR COM ENCARGOS:	636,05
VALOR BDI (25.00%):	159,01
VALOR COM BDI:	795,06

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	114,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,63

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:					36,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9456	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	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
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	113,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	34,61
TOTAL SERVICIO:					184,91

VALOR SEM ENCARGOS:	870,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	78,24
VALOR COM ENCARGOS:	948,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

5130
M

VALOR BDI (25.00%):	237,23
VALOR COM BDI:	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 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,36	229,76
11088	ELEOTRECNICO 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	FONTE	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
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,87	47,48
16472	ABRACADEIRA 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 M16 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
TOTAL MATERIAL:					11973,94	

SERVICO	FONTE	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	1871,60
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	325,78	325,78
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,70	11,40
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 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

COMISSÃO DE FISC. 5131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA: 12/08/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,64	95,76
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	39,10	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

TOTAL SERVIÇO: 6172,28

VALOR SEM ENCARGOS:	19.094,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.726,58
VALOR COM ENCARGOS:	20.820,74
VALOR BDI (25.00%):	5.205,18
VALOR COM BDI:	26.025,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,66

TOTAL MAO DE OBRA: 35,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,13

TOTAL MATERIAL: 57,13

VALOR SEM ENCARGOS:	76,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,32
VALOR COM ENCARGOS:	92,59
VALOR BDI (25.00%):	23,15
VALOR COM BDI:	115,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,30

TOTAL MAO DE OBRA: 25,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,13
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98

TOTAL MATERIAL: 17,11

VALOR SEM ENCARGOS:	31,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	42,90
VALOR BDI (25.00%):	10,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA: 12/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2010

VALOR COM BDI:	53,63
-----------------------	--------------

8.6. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA 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
TOTAL MAO DE OBRA:						25,79

MATERIAL		FORTE	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 SEM ENCARGOS:	42,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	54,18
VALOR BDI (25.00%):	13,54
VALOR COM BDI:	67,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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:						296,54

VALOR SEM ENCARGOS:	322,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,25
VALOR COM ENCARGOS:	344,89
VALOR BDI (25.00%):	86,22
VALOR COM BDI:	431,11


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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

COMISSÃO DE LICIT. 5133
FIS. 44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 S&T	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA: 12/08/2020	BDI: 25,00%			
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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 SEM ENCARGOS:	250,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,65
VALOR COM ENCARGOS:	280,47
VALOR BDI (25.00%):	70,12
VALOR COM BDI:	350,59

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	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	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	5,64
TOTAL MATERIAL:					5,64

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	10,15
VALOR BDI (25.00%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,69

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	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (25.00%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,31


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	7,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fls 5134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA		DATA: 12/08/2020		BDI: 25,00%
	LOCAL: AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL MATERIAL:						11,77

VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,42
VALOR COM ENCARGOS:	27,89
VALOR BDI (25.00%):	6,97
VALOR COM BDI:	34,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,97	5,97
TOTAL MATERIAL:						5,97

VALOR SEM ENCARGOS:	11,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (25.00%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,36	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	17,87	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66

VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR BDI (25.00%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,90

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	14,36	2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,87	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL MATERIAL:	3,53
VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,97
VALOR BDI (25.00%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,36	1,65
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,36	8,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,63	2,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,63	10,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,63	84,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	13,06	118,68
TOTAL MAO DE OBRA:					226,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,37	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	50,44	9,84
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,91	5,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,09	16,28
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,80	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,45	19,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,98	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53
TOTAL MATERIAL:					118,96	

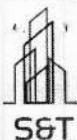
VALOR SEM ENCARGOS:	241,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,20
VALOR COM ENCARGOS:	345,50
VALOR BDI (25.00%):	86,38
VALOR COM BDI:	431,88

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	14,36	4,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:					9,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	12/08/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

DE LICITACAO
Fls. 5136
4

VALOR BDI (25.00%):	4,86
VALOR COM BDI:	24,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,36	4,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,87	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL MATERIAL:					16,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	26,04
VALOR BDI (25.00%):	6,51
VALOR COM BDI:	32,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,63	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00	

MATERIAL	FONTE	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	

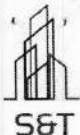
VALOR SEM ENCARGOS:	20,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	27,37
VALOR BDI (25.00%):	6,84
VALOR COM BDI:	34,21

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	0,40000000	14,36	5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,63	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					12,79	

MATERIAL	FONTE	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 SEM ENCARGOS:	10,63
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	16,51
VALOR BDI (25.00%):	4,13
VALOR COM BDI:	20,64

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	0,30000000	14,36	4,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:					9,60

MATERIAL	FONTE	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:					10,76

VALOR SEM ENCARGOS:	15,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	20,36
VALOR BDI (25.00%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,45

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	0,07000000	14,36	1,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,63	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FONTE	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 SEM ENCARGOS:	4,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	5,34
VALOR BDI (25.00%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,68

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	0,20000000	14,36	2,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,63	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,08	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 12/08/2020 **BDI:** 25,00%

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

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,81	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						5,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						8,38
VALOR BDI (25.00%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,48



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,36	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,63	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,08	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI (25.00%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,36	7,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,63	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						9,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,40	42,40
TOTAL MATERIAL:						42,40

VALOR SEM ENCARGOS:	47,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	52,22
VALOR BDI (25.00%):	13,06
VALOR COM BDI:	65,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,36	4,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,63	4,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	12/08/2020	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
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

TOTAL MAO DE OBRA:	8,96
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
I2127	SEINFRA	M	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL MATERIAL:					23,45

VALOR SEM ENCARGOS:	28,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	32,41
VALOR BDI (25,00%):	8,10
VALOR COM BDI:	40,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	3,86
VALOR BDI (25,00%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	14,36	11,49
I2395	SEINFRA	H	0,80000000	17,65	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:					25,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	12,64	0,38
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	21,22	3,40
I1346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	SEINFRA	L	0,12000000	20,12	2,41
TOTAL MATERIAL:					6,58

VALOR SEM ENCARGOS:	20,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,78
VALOR COM ENCARGOS:	32,19
VALOR BDI (25,00%):	8,05
VALOR COM BDI:	40,24

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	551,89	99,34