

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



CONTECNICA CARIRI

ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI - CNPJ: 29.043.990/0001-27

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 06/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FORTE: SENFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE		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

CANCELAMENTO DE
 Nº 5791
 14
 Autência

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

maria do carmo dos anjos
 CONTECNICA CARIRI
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 Registro Nº 0600298000

27



CARTA-PROPOSTA

MOMBAÇA – CE 19 DE AGOSTO DE 2020

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Comissão Permanente De Licitação

Senador Pompeu/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP 005/2020

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° SI-001/2020TP**, cujo objeto é a **REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADO AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N – CARACARÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**, pelo preço global de **R\$ 676.099,82 (Seiscentos e Setenta e Seis Mil, Noventa e Nove reais e Oitenta e Dois centavos)**, com prazo de execução de **60 (SESSENTA) dias**.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução 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 parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Neuigno Francisco da Silva Lima
CPF 069.163.794-44
RG 200809708165-1
Sócio Administrador

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170188217-4
CPF: 071448.309-87
Engenheiro Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%						
LOCAL:	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.945,61	2,36
2	LASTRO	58.124,52	8,60
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.681,52	0,99
4	COBERTURA	92.375,05	13,66
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.411,76	8,94
6	REVESTIMENTO	23.767,79	3,52
7	PISOS INTERNOS	20.008,32	2,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.392,59	10,26
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.786,65	3,07
10	PINTURA	13.263,49	1,96
11	PISOS EXTERNOS	86.689,52	12,82
12	CERCAS	26.447,93	3,91
13	PAVIMENTAÇÃO	102.489,63	15,16
14	SERVIÇOS DIVERSOS	79.685,44	11,79



VALOR ORÇAMENTO:	540.849,59	100,00
VALOR BDI TOTAL:	135.250,23	
VALOR TOTAL:	676.099,82	

Seiscentos e Setenta e Seis Mil Noventa e Nove reais e Oitenta e Dois centavos

Neuigno Francisco da Silva Lima
CPF: 066.192.794-44
RG: 200709708165-1
Sócio Administrador

Edson Fereira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.446.309-87
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 5099

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.945,61
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,79	1.168,74
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	24,11	7.961,36
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	9,28	2.862,04
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	4,64	1.132,16
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,40	55,68	1.302,91
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	11,14	574,71
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,26	25,88	734,19
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	510,98	0,41	209,50
2	LASTRO						58.124,52
2.1*	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	583,99	99,53	58.124,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						6.681,52
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	535,60	5.843,40
3.2	C3271	CONCRETO P/MBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	393,09	176,89
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	9,81	397,31
3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,00	131,96	263,92
4	COBERTURA						92.375,05
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,89	37,88	50.868,67
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	265,33	46,01	12.207,83
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	106,20	51,64	5.484,17
4.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	41,99	2.099,50
4.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	93,35	5.249,07
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	62,89	3.536,30
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	224,00	48,79	10.928,96
4.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,20	25,31	764,36
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	97,80	12,64	1.236,19
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						60.411,76
5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	109,41	470,19	51.443,49
5.2	I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	387,00	10,78	4.171,86
5.3	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	872,10	5,34	4.657,01
5.4	I1724	PHEGO	SEINFRA	KG	10,00	13,94	139,40
6	REVESTIMENTO						23.767,79
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	308,41	6,45	1.989,24
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	32,55	21.778,55
7	PISOS INTERNOS						20.008,32
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	548,61	8.240,12
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	103,80	2.933,39
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,26	8,51	240,49
7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	341,18	25,19	8.594,32
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						69.392,59
8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	796,49	796,49
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00	1.188,21	1.188,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls. 5295

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA: 19/08/2020	BDI: 26,00%
LOCAL:	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: REB: REF:
			- - 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	26.051,44	26.051,44
8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	40,00	115,85	4.634,00
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	53,68	2.200,88
8.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	67,78	813,36
8.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	18,00	431,54	7.767,72
8.8	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	350,95	7.019,00
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	12,69	5.076,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	8,33	4.998,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	34,90	244,30
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	19,58	4.699,20
8.13	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	4,90	198,00
	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	12,48	174,72
8.15	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	432,79	3.029,53
8.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	24,31	243,10
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	32,58	260,64
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						20.786,65
9.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,80	34,24	5.574,27
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	214,80	20,69	4.444,21
9.3	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	25,48	50,96
9.4	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,69	26,76
9.5	C1560	JOFLHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	10,48	890,80
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	4,70	799,00
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	85,00	65,35	5.554,75
9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	40,54	3.445,90
10	PINTURA						13.263,49
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.486,64	4,83	12.010,47
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	40,29	1.253,02
11	PISOS EXTERNOS						86.699,52
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,28	253,30	86.699,52
12	CERCAS						26.447,93
12.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	974,50	27,14	26.447,93
13	PAVIMENTAÇÃO						102.499,63
13.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	496,59	54,10	26.865,52
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	77,95	75.634,11
14	SERVIÇOS DIVERSOS						79.895,44
14.1	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	17,00	4.947,00
14.2	CXXX	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS		UN	41,00	150,00	6.150,00
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.991,13	11,45	68.598,44
VALOR ORÇAMENTO:						540.849,59	
VALOR BDI TOTAL:						135.250,23	
VALOR TOTAL:						676.099,82	

Seiscentos e Setenta e Seis mil Noventa e Nove reais e Oitenta e Dois centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,08	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67	
VALOR:					155,83	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,65	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,08	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29	
VALOR:					19,29	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,65	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:					7,42	
VALOR:					7,42	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	17,65	0,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,08	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71	
VALOR:					3,71	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54	
VALOR:					44,54	

Francisco da Silva Lima
CPF: 060.192.794-44
RG: 200.097.06165-1

Edson Ferreira Martins
RNP: 190186217-4
CPF: 771.278.309-87
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,65	1,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,91
					VALOR:	8,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	2,47	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	18,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,78
					VALOR:	20,78

1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02500000	0,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,33
					VALOR:	0,33

2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	17,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	62,82	
					TOTAL MATERIAL:	62,82
					VALOR:	79,62

2.1. 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	150,03	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	120,34	
					TOTAL MAO DE OBRA:	270,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	11,43	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,74	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	14,24	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	98,70	
					TOTAL MATERIAL:	158,11
					VALOR:	428,48

Wilson Francisco da Silva Lima
 CPF: 063.192.784-44
 RG: 200.899.08165-1
 Sócio Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

3.2. C3271 - CONCRETO PM/BR., 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	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

REGISTRO DE LICITAÇÃO
Fls. 5298

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

TOTAL EQUIPAMENTO: 22,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48

TOTAL MAO DE OBRA: 78,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,46	147,20

TOTAL MATERIAL: 147,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	6,92	6,00
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,54	59,81

TOTAL SERVICO: 65,81

VALOR: 314,47

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	14,37	1,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,65	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	11,39	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06

TOTAL MATERIAL: 5,29

VALOR: 7,85

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	14,37	19,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,65	23,83

TOTAL MAO DE OBRA: 43,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,34	7,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,28	32,56
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	7,99	12,78
I2408	PREGO 1 1/2" X 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79

TOTAL MATERIAL: 62,34

VALOR: 105,57

Luizigno Francisco da Silva Lima
CPF: 06.192.794-44
RG: 200902708165-1
Sócio Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 175186217-4
CPF: 171.446.309-37
Engenheiro Civil

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	14,37	10,78
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,65	13,24

TOTAL MAO DE OBRA: 24,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, SN - CARACARÁ - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,50	0,71
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,36	3,35
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,56	2,22
TOTAL MATERIAL:					6,28	
VALOR:					30,30	

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	17,65	19,42
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:					33,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00	
VALOR:					36,81	

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	17,65	19,42
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:					33,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50	
VALOR:					41,31	

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	14,37	1,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,65	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,38	29,75
TOTAL MATERIAL:					29,75	
VALOR:					33,59	

Wagner Francisco da Silva Lima
CPF: 068.792.794-44
RG: 20089708165-1
Sócio-Administrador

Edson Roberto Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 774.418.309-87
Engenheiro Civil

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	14,37	14,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					32,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

ID405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,27	14,95
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	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	16,30	21,68
TOTAL MATERIAL:						42,66
VALOR:						74,68

4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,65	19,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,08	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:					33,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:					16,50
VALOR:					50,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,37	3,16
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,65	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,50	0,71
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,99	1,41
I2059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,97	29,87
TOTAL MATERIAL:					31,89
VALOR:					39,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,65	8,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:9	SEINFRA	M3	0,00200000	443,30	0,89
TOTAL SERVICIO:					0,89
VALOR:					20,25

Ineugno Francisco da Silva Lira
CPF: 069.92.794-44
RG: 200299798165-1
Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: W0186217-4
CPF: 774.448.309-87
Engenheiro Civil

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,22

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	443,30
TOTAL SERVIÇO:					0,89
VALOR:					10,11

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	17,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					27,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,93
TOTAL MATERIAL:					349,05
VALOR:					376,15

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

VALOR:	8,62
---------------	-------------

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

VALOR:	4,27
---------------	-------------

5.4. I1724 - PREGO (KG)

VALOR:	11,15
---------------	--------------

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					5,16

Frederico Francisco da Silva Lima
 CPF: 069.794.44
 RG: 200.09708165-1
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 779.418.309-87
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU	FORNTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF: 12/2018

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	303,98	7,60
TOTAL SERVICIO:					7,60	
VALOR:					26,04	

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,08	78,48
TOTAL MAO DE OBRA:						113,78

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	325,11	325,11
TOTAL SERVICIO:					325,11	
VALOR:					438,89	

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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,65	21,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,08	15,70
TOTAL MAO DE OBRA:						36,88

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,69	33,76
TOTAL MATERIAL:					33,76	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,17	12,40
TOTAL SERVICIO:					12,40	
VALOR:					83,04	

Engenheiro Responsável
 Edson Ferreira Martins
 CPF: 269.797.794-44
 RG: 200.2708165-1
 Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.416.309-87
 Engenheiro Civil

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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,83	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,66	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: 6,81

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					11,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					8,55

VALOR: 20,15

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
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	114,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					129,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					29,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	343,20
TOTAL MATERIAL:					343,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	344,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	113,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	34,66
TOTAL SERVIÇO:					135,22

VALOR: 637,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	114,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					36,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	569,90
TOTAL MATERIAL:					569,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	344,66
TOTAL SERVIÇO:					127,52

8 Fls. 5303

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	113,78	42,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	34,66	16,29
					TOTAL SERVIÇO:	185,91
					VALOR:	950,57

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
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	170,08
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	1379,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					1549,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	229,92
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	400,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	286,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	209,28
TOTAL MAO DE OBRA:					1126,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	286,00
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	754,38
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	371,25
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	599,04
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	36,87
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	600,54
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	624,69
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6336,26
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	56,00
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	47,52
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	39,36
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1027,52
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,20
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	24,81
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,97
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	70,35
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	5,94
I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	157,23
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	920,90
TOTAL MATERIAL:					11985,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1136,80
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	27,62
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	1873,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	326,33
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,11	16,22
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,49	72,98
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,66	95,94
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	39,14	469,68
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	104,26	6,26
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	14,65	87,90
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,85	79,40
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	116,68	700,08
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,46	255,22
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	454,78	454,78
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,32	547,92
TOTAL SERVIÇO:						8179,20
VALOR:						20.841,15

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	15,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,68
TOTAL MAO DE OBRA:					35,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19
TOTAL MATERIAL:					57,19
VALOR:					92,68

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	11,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:					25,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,15
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98
TOTAL MATERIAL:					17,13
VALOR:					42,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:					25,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

LICITACAO No. 5306

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

I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
					TOTAL MATERIAL:	28,41
					VALOR:	54,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,37	21,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,89	26,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,63	23,63
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,63	133,63
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,60	35,60
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,09	81,09
					TOTAL MATERIAL:	296,83
					VALOR:	345,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,89	35,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14	26,14
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,60	35,60
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/ LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,41	73,41
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,09	81,09
					TOTAL MATERIAL:	216,24
					VALOR:	280,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,37	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,89	2,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,53	5,64
					TOTAL MATERIAL:	5,64
					VALOR:	10,15

Engenheiro Francisco da Silva Lima
 CPF: 069.79.754-44
 RG: 20041909165-1
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186247-4
 CPF: 771.478.309-37
 Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,37	1,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,89	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR:						6,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,89	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,78	11,78
TOTAL MATERIAL:						11,78
VALOR:						27,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:						5,98
VALOR:						15,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,37	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	17,89	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26

MATERIAL		FONTES	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:						3,92

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5308
DELICIA

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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,89	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,45

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
					TOTAL MATERIAL:	3,53
					VALOR:	9,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,37	1,65
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,37	8,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,65	2,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,65	10,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,65	84,91
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,08700000	13,08	118,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	226,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	50,49	9,85
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,98	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	20,82	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,46	20,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,99	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53
					TOTAL MATERIAL:	119,41
					VALOR:	346,23

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	14,37	4,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL MATERIAL:	9,77
					VALOR:	19,45

Francisco de Assis Silva Lima
CPF: 069.127.94-44
RG: 200899708165-1
Socio Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 17.0186217-4
CPF: 711.418.309-87
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,89	5,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL MAO DE OBRA: 9,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38
TOTAL MATERIAL:					16,38
VALOR:					26,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	11,30
TOTAL MATERIAL:					11,37
VALOR:					27,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	3,70
TOTAL MATERIAL:					3,74
VALOR:					16,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					9,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	0,92
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99
TOTAL MATERIAL:					10,77
VALOR:					20,38

Edson Francisco da Silva Lima
CPF: 067.142.794-44
RG: 24.099.708165-1
Sócio Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 170196217-4
CPF: 773.418.309-87
Engenheiro Civil

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5310
17
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,37	1,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,65	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,84	0,22
TOTAL MATERIAL:					3,10	
VALOR:					5,35	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,65	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,12	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,84	0,13
TOTAL MATERIAL:					1,98	
VALOR:					8,38	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,37	1,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,65	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,12	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:					3,76	

Francisco da Silva Lima
CPF: 669.12794-44
RG: 20409708165-1
Engenheiro

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 77.0476.309-87
Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,37	7,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					9,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,44	42,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%						
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

TOTAL MATERIAL: 42,44

VALOR: 52,28

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	14,37	4,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,65	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
TOTAL MATERIAL:					23,47	
VALOR:					32,43	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR:					3,86	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,67	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:					25,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:					6,59	
VALOR:					32,23	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	552,76	99,50
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,30	14,20
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	447,73	31,34
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,13	36,13

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,96	9,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,66	4,16
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,19	4,78
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,24	2,67
TOTAL SERVIÇO:						202,84
VALOR:						202,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	36,35	1,02
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	102,25	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,71	5,68
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,85	0,47
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,14	2,76
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,43	0,09
TOTAL MATERIAL:						9,00
VALOR:						21,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						10,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,86	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,66	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,23	0,20
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,68	30,68
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	307,11	0,21
TOTAL SERVIÇO:						32,75
VALOR:						43,28

Francisco da Silva Lima
CPF: 029.192.794-44
RG: 20090788165-1
Sócio Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.478.309-87
Engenheiro Civil

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,08	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,24	39,68
TOTAL MATERIAL:						46,51

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	360,10	7,20
TOTAL SERVICIO:						7,20
VALOR:						62,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,37	3,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,67	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,96	0,84
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,21	1,56
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,51	1,16
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR:						13,60

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

VALOR:	120,00
---------------	---------------

14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,08	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16
VALOR:						9,16

Wilson Francisco da Silva Lima
CPF: 069.992.794-44
RG: 400.424.08165-1
Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 071.418.309-87
Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 19/08/2020
VERBAO: BDI: 25,00%
PONTE: HORA MES DATA REF.
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.945,61	100,00 % 15.945,61					100,00 % 15.945,61
2	LASTRO	58.124,52				50,00 % 29.062,26	50,00 % 29.062,26	100,00 % 58.124,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.681,52	20,00 % 1.336,30	50,00 % 3.340,76	30,00 % 2.004,46			100,00 % 6.681,52
4	COBERTURA	92.375,05		30,00 % 27.712,52	30,00 % 27.712,52	40,00 % 36.950,01		100,00 % 92.375,05
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.411,76			30,00 % 18.123,53	40,00 % 24.164,70	30,00 % 18.123,53	100,00 % 60.411,76
6	REVESTIMENTO	23.767,79			50,00 % 11.883,90	50,00 % 11.883,89		100,00 % 23.767,79
7	PISOS INTERNOS	20.008,32	20,00 % 4.001,66	30,00 % 6.002,50	30,00 % 6.002,50	20,00 % 4.001,66		100,00 % 20.008,32
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.392,59			30,00 % 20.817,78	40,00 % 27.757,04	30,00 % 20.817,77	100,00 % 69.392,59
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.786,65			30,00 % 6.236,00	30,00 % 6.236,00	40,00 % 8.314,65	100,00 % 20.786,65
10	PINTURA	13.263,49				50,00 % 6.631,75	50,00 % 6.631,74	100,00 % 13.263,49
11	PISOS EXTERNOS	86.699,52	20,00 % 17.339,90	30,00 % 26.009,86	20,00 % 17.339,90	30,00 % 26.009,86		100,00 % 86.699,52
12	CERCAS	26.447,93			50,00 % 13.223,97	50,00 % 13.223,96		100,00 % 26.447,93
13	PAVIMENTAÇÃO	102.499,63		30,00 % 30.749,89	30,00 % 30.749,89	40,00 % 40.999,85		100,00 % 102.499,63
14	SERVIÇOS DIVERSOS	79.695,44				50,00 % 39.847,72	50,00 % 39.847,72	100,00 % 79.695,44
		676.099,82	38.623,47 38.623,47	93.815,53 132.439,00	154.094,45 286.533,45	266.768,70 553.302,15	122.797,67 676.099,82	676.099,82



Edson Ferreira Martins
 RNP: 170185217-4
 CPF: 074.248.309-87
 Engenheiro Civil

...
 ...
 ...
 ...
 ...

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ: 21.181.254/0001-23
 Rua Luzia Sabino - 107 - Tejuana - Nomboca/CE - CEP: 63610000

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI: 25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,44
R	RISCO	0,50
G	GARANTIAS	0,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,13
L	LUCRO	5,36
TOTAL		10,73

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 25,00%

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

Wellington Francisco da Silva Lima
 CPF: 063.792.794-44
 RG: 200819208165-1
 Sócio-Administrador

Edson Ferreira Martins
 RNP: 120185217-4
 CPF: 171.418.309-87
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

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	IN CRA	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	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

Neuêlio Francisco da Silva Lima
CPF: 06.119.794-44
RG: 20.025.08165-1
Socio-administrador

Edson Ferreira Martins
RNP: 17018217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

Proposta de Preço

À

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu - CE
Comissão Permanente de Licitação
Senador Pompeu - CE

Ref.: Tomada de Preços N° SI-TP005/2020

Á empresa BRUNO NUNES DE FREITAS, CNPJ: n°. 17.274.179/0001-78, situada á rua Dep. Hesíquio Fernandes, 432 Centro, São Miguel — RN

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços N° SI-TP005/2020**, cujo o **objeto** é a REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA, LOCALIZADO AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N — CARACARA, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 672.841,80 (seiscentos e setenta e dois mil oitocentos e quarenta e um reais e oitenta centavos), com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

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

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

Atenciosamente:

BRUNO NUNES DE FREITAS - ME

CNPJ:17.274.179/0001-78

BRUNO NUNES DE FREITAS

CREA: 2111037419

CPF: n° 054.313.854-29

São Miguel, 10 de Agosto de 2020

São Miguel, 10 de Agosto de 2020

Rua Dep. Hesíquio Fernandes, 432 Centro - São Miguel — RN
Fones: 84 96658929 E-mail: bnf_bruno@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA

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

DATA : 19/08/2020 BDI : 25,00%
FONTE : SEINFRA WENSAO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 006.1 COM DESONERACAO 85,20% 12/2013
COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVICIOS PRELIMINARES								15.825,84
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	5,00	154,81	38,05	193,26	1.159,56
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,15	330,21	4,79	23,94	7.902,25
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	M2	308,41	7,37	1,84	9,21	2.840,46
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILINDRAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	24,00	3,69	0,92	4,61	1.124,84
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI/REAPROVEITAMENTO	M3	23,40	44,20	11,05	55,25	1.292,85
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILINDRAS CERÂMICAS	M2	51,58	6,64	2,21	11,06	570,07
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	28,28	20,52	5,16	25,78	728,54
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERÇAS	M	510,98	0,32	0,08	0,40	204,39
LASTRO								57.669,01
2.1	C3860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	563,98	79,00	19,75	98,75	57.669,01
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								6.824,43
3.1	C0566	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,91	423,40	105,85	529,25	5.774,12
3.2	C3271	CONCRETO PAVIBR. FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (SI TRANSP)	M3	6,45	389,94	77,46	307,43	1.974,34
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Di= 6,3 A 10,0mm	KG	40,59	7,78	1,85	9,73	394,07
3.4	C3927	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	M2	2,00	194,78	26,19	130,56	261,90
COBERTURA								91.683,82
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	1.342,89	30,07	7,52	37,59	50.479,24
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	263,33	36,55	9,14	45,69	12.122,95
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	106,20	41,05	10,26	51,31	5.449,12
4.4	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	50,00	33,33	8,33	41,66	2.083,00
4.5	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	58,23	74,09	18,52	92,61	5.307,48
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	58,23	80,05	12,91	92,96	5.317,75
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	224,00	39,72	9,89	49,60	10.841,60
4.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,29	20,98	5,02	26,11	798,32
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FAIXA TELHA CERÂMICA	M	97,89	10,03	2,51	12,54	1.226,41
ESQUADRIAS E FERRAGENS								58.942,72
5.1	C3959	PORTÃO DE METAL E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PENTLHA ESMALTE SINTÉTICO	M2	109,41	373,27	93,32	466,59	51.048,61
5.2	0108	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	387,00	8,56	2,14	10,70	4.140,90
5.3	0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	872,16	4,22	1,06	5,29	4.615,41
5.4	1124	PREGO	KG	11,06	10,00	2,77	13,03	139,30
REVESTIMENTO								23.539,14
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEÑEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	307,41	5,10	1,29	6,39	1.961,26
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEÑEAR, TRAÇO 1:3	M2	689,08	25,80	6,45	32,25	21.977,85
PISOS INTERIOS								18.782,62
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa, C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,02	433,59	108,42	542,11	8.142,49
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEL-1 P/ PISO	M2	26,26	82,37	20,56	102,96	2.699,65
7.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEL-1	M2	26,26	6,75	1,69	8,44	226,51
7.4	C2181	REGULAGEM DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PEÑEAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	341,19	19,91	4,98	24,89	8.491,97
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								66.883,33
8.1	C4867	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	631,91	157,86	789,88	789,89
8.2	C4869	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=17,000M, PESO APROXIMADO 1540KG	UN	1,00	942,74	235,89	1.178,63	1.178,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 19/08/2020
PONTE: SEINFRA
VERBAÇÃO: 086,1 COM DESONERACAO 95,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,00%
MORA: 19,00%
DATA RESP.: 19/2018

8.3	C4899	SUBESTACAO AEREA DE 75 KVAT/3 800-380/20KV COM QUADRO DE MEDICAO E PROTECAO GENERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20.861,48	5.170,37	25.851,86	25.851,86
8.4	C1860	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO C/LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	40,00	91,97	22,96	114,96	4.596,40
8.5	C1873	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO C/LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	41,00	42,80	10,85	53,29	2.182,29
8.6	C1880	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	53,80	13,45	67,25	807,00
8.7	C1859	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250W	SEINFRA	UN	18,00	342,55	85,95	428,23	7.705,14
8.8	C2054	PROJETOR C/LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	278,60	69,65	348,25	6.965,00
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	10,09	2,52	5.044,00	4.856,00
8.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	6,61	1,65	8,26	4.856,00
8.11	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	27,70	6,93	34,63	242,41
8.12	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	240,00	15,94	3,89	194,43	4.863,20
8.13	C1711	LUBA PLEIETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	40,00	3,69	0,97	4,96	194,40
8.14	C1022	CURVA PLEIETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	8,91	2,48	12,39	173,46
8.15	C0910	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUCLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.	SEINFRA	UN	7,00	343,77	85,94	429,71	3.007,97
8.16	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	UN	10,00	19,31	4,83	24,14	241,40
8.17	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	SEINFRA	UN	6,00	25,87	6,47	32,34	196,72
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
9.1	C2927	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	162,90	27,18	6,80	31,99	5.211,84
9.2	C2925	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	214,80	18,41	4,10	20,51	4.402,55
9.3	C2410	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=50x40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,24	5,06	25,30	50,60
9.4	C0993	CAP PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,30	1,33	6,63	26,52
9.5	C1980	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	85,00	8,32	2,98	10,40	884,00
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	170,00	3,74	0,94	4,68	795,60
9.7	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	65,00	51,66	12,97	64,65	5.512,25
9.8	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	32,19	8,05	40,24	3.429,40
10 PINTURA									
10.1	C0585	CAMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.485,64	3,63	0,96	4,79	11.811,01
10.2	C1779	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,10	31,99	8,00	39,99	1.243,30
11 PISOS EXTERNOS									
11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	342,26	20,18	9,36	29,54	86.076,57
12 CERÇAS									
12.1	C4793	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATE 71CM), DISTANTES A 1,50M E VIGAS ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 16CM), DISTANTES A 9,00M - 6 PISOS DE ARAME FAREDO	SEINFRA	M	974,56	21,59	5,46	26,99	26.301,76
13 PAVIMENTAÇÃO									
13.1	C0386	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	495,56	42,86	10,72	53,58	26.607,29
13.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	970,29	61,62	15,46	77,28	74.954,01
14 SERVIÇOS DIVERSOS									
14.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	291,00	13,51	3,38	16,89	4.916,96
14.2	CXXX	TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS	SEINFRA	UN	41,00	120,00	30,00	150,00	6.150,00
14.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5.961,13	9,09	2,27	11,36	68.058,24
									VALOR ORÇAMENTO: 536.629,77
									VALOR BDI TOTAL: 144.167,89
									VALOR TOTAL: 670.797,66

Seiscientos e Setenta Mil Setecientos e Olfenta e Sete reais e Olfenta centavos



[Handwritten signature and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 10/08/2020
 VEI: 081
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 27
 NODR: 85,20%
 REF.: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.825,94	100,00					15.825,94
2	LASTRO	57.689,01	15.825,94			50,00	28.834,50	87.889,01
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.604,43	20,00	3.302,22	1.981,32			6.604,43
4	COBERTURA	91.688,83	1.320,89	30,00	27.505,75	36.674,33		91.688,83
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.942,22			17.982,67	23.976,89	17.982,66	59.942,22
6	REVESTIMENTO	23.539,11			50,00	11.769,56		23.539,11
7	PISOS INTERNOS	19.782,62	30,00	5.934,78	3.956,52			19.782,62
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.863,53	3.956,52		20.659,06	27.545,41		68.863,53
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.626,86			6.188,06	5.188,06	8.250,74	20.626,86
10	PINTURA	13.154,39				6.577,20	6.577,19	13.154,39
11	PISOS EXTERNOS	86.076,57	20,00	25.822,97	17.215,31	25.822,98		86.076,57
12	CERCAS	26.301,78			13.150,88			26.301,78
13	PAVIMENTAÇÃO	101.591,30	30,00	30.477,39	30.477,39	40.636,52		101.591,30
14	SERVIÇOS DIVERSOS	79.124,23				38.562,12	30.562,11	79.124,23
		670.787,80	38.318,66	93.043,12	152.864,79	284.694,97	121.866,26	670.787,80
			38.318,66	131.361,78	284.228,57	546.921,54	670.787,80	



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	18/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA	VEREÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:		MES:	
		R\$P:			12/2018



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	12,98	25,96
TOTAL MAO DE OBRA:					25,96
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,58	33,23
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,08	21,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,15	72,68
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,06	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,65
VALOR:					154,61
VALOR SEM ENCARGOS:					142,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,95
VALOR BDI (25.00%):					38,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	17,52	2,28
12543	SERVENTE	H	1,30000000	12,98	16,87
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15
VALOR:					19,15
VALOR SEM ENCARGOS:					10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,81
VALOR BDI (25.00%):					4,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	17,52	0,88
12543	SERVENTE	H	0,50000000	12,98	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,37
VALOR:					7,37
VALOR SEM ENCARGOS:					3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,40
VALOR BDI (25.00%):					1,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	H	0,02500000	17,52	0,44
12543	SERVENTE	H	0,25000000	12,98	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69
VALOR:					3,69
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70
VALOR BDI (25.00%):					0,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,52	5,26
12543	SERVENTE	H	3,00000000	12,98	38,94
TOTAL MAO DE OBRA:					44,20
VALOR:					44,20
VALOR SEM ENCARGOS:					23,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,34
VALOR BDI (25.00%):					11,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	17,52	1,05
12543	SERVENTE	H	0,80000000	12,98	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:					8,84
VALOR:					8,84
VALOR SEM ENCARGOS:					4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,07
VALOR BDI (25.00%):					2,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	17,52	2,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BNF SISTEMAS	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/09/2020 BDI : 25,00%		
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERBA:	HORA:	MES:	REP.:
			SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	95,20%	12/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	12,98	18,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,82
					VALOR:	20,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,49
					VALOR BDI (25.00%):	5,16



1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02500000	12,98	0,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
					VALOR:	0,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,14
					VALOR BDI (25.00%):	0,06

2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	12,98	16,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,87
					VALOR:	16,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,17
					VALOR BDI (25.00%):	3,63

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	54,03	62,13
					TOTAL MATERIAL:	62,13
					VALOR:	78,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,78
					VALOR BDI (25.00%):	19,75

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	17,52	148,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	12,98	119,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	268,34
					VALOR:	268,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	116,15
					VALOR BDI (25.00%):	58,08

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	54,03	11,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	155,06
					VALOR:	423,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	298,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,48
					VALOR BDI (25.00%):	105,85

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

10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	17,92	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	22,79	22,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,79
					VALOR:	22,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,70
					VALOR BDI (25.00%):	4,88

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	12,98	77,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,88
					VALOR:	77,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,15
					VALOR BDI (25.00%):	16,58

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320.00000000	0,45	144,00
					TOTAL MATERIAL:	144,00
					VALOR:	144,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	72,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,20
					VALOR BDI (25.00%):	30,60

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.86680000	6,87	5,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	70,96	59,32
					TOTAL SERVIÇO:	65,27
					VALOR:	308,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	258,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,85
					VALOR BDI (25.00%):	77,49

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

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	14,26	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17,52	1,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,54
					VALOR:	2,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,08
					VALOR BDI (25.00%):	0,54

[Handwritten marks and signatures]

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 9/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05.20%	12/2019



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,02000000	11,30	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	1,15000000	4,38	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,24
VALOR:					7,76
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,16
VALOR BDI (25.00%):					1,98

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,35000000	14,26	19,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,35000000	17,52	23,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	0,43000000	16,22	6,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	2,00000000	16,15	32,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	1,53000000	4,66	7,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	1,60000000	7,93	12,69
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	0,25000000	11,06	2,77
TOTAL MATERIAL:					61,86
VALOR:					104,76
VALOR SEM ENCARGOS:					85,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,73
VALOR BDI (25.00%):					26,18

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	0,75000000	14,26	10,70
12070	TELHADISTA	SEINFRA	0,75000000	17,52	13,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	1,42000000	0,49	0,70
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,15000000	22,19	3,33
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	1,42000000	1,55	2,20
TOTAL MATERIAL:					6,23
VALOR:					30,07
VALOR SEM ENCARGOS:					19,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,97
VALOR BDI (25.00%):					7,52

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,10000000	17,52	19,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,10000000	12,98	14,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR:					36,55
VALOR SEM ENCARGOS:					21,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,44
VALOR BDI (25.00%):					9,14

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,10000000	17,52	19,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,10000000	12,98	14,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR:					41,05
VALOR SEM ENCARGOS:					25,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,44
VALOR BDI (25.00%):					10,26

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

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

[Handwritten signatures and marks]