



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 PRÓPRIO - CE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,26	1,71
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,52	2,10

TOTAL MAO DE OBRA: 3,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,14	29,52
TOTAL MATERIAL:					28,52	
VALOR:					33,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,57	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,76	
VALOR BDI (25,00%):					8,33	

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	14,26	14,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,52	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:					31,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,23	14,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,06	1,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADREIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,17	21,51
TOTAL MATERIAL:					42,31	
VALOR:					74,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,47	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,62	
VALOR BDI (25,00%):					18,52	

4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:					16,50	
VALOR:					50,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,61	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,44	
VALOR BDI (25,00%):					12,51	

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	14,26	3,14
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,52	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	

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	25,77	29,64
TOTAL MATERIAL:					31,73	
VALOR:					38,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,50	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,22	
VALOR BDI (25,00%):					8,88	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,52	8,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,98	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					15,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96
TOTAL MATERIAL:					3,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	438,58	0,88
TOTAL SERVIÇO:					0,88	
VALOR:					20,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,88	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,14	



D

S



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	FONTE:	SEINFRA	VEREAD:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA:	MES REF.
					12/20 18

VALOR BDI (25.00%): 5,02

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	17,52	5,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	12,98	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					9,15

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	438,58	0,88
TOTAL SERVICIO:					0,88
VALOR:					10,03
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,33
VALOR BDI (25.00%):					2,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,52	17,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,52	6,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,98	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					26,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,03	0,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,25	348,25
TOTAL MATERIAL:					348,37
VALOR:					373,27
VALOR SEM ENCARGOS:					360,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,38
VALOR BDI (25.00%):					93,32

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

VALOR:	8,56
VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	2,14

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

VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	1,06

6.4. I1724 - PREGO (KG)

VALOR:	11,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	2,77

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	17,52	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,98	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,10	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70
VALOR BDI (25.00%):					1,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,52	10,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,98	7,79





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	026.1 - COM DESENERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
		REF.:	12/2018		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE Nº 5327
4

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:6	M3	0,02500000	300,07	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:					16,30
TOTAL SERVIÇO:					7,30
VALOR:					25,80
VALOR SEM ENCARGOS:					15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,92
VALOR BDI (25.00%):					6,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,52	35,04
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	12,98	77,88
TOTAL MAO DE OBRA:					112,92
TOTAL SERVIÇO:					320,77
VALOR:					433,69
VALOR SEM ENCARGOS:					340,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,03
VALOR BDI (25.00%):					108,42

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,20000000	17,52	21,02
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	12,98	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:					36,60
TOTAL MATERIAL:					33,50
TOTAL SERVIÇO:					12,27
VALOR:					82,37
VALOR SEM ENCARGOS:					61,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,72
VALOR BDI (25.00%):					20,59

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,52	3,50
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	12,98	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,10
TOTAL MATERIAL:					6,69
VALOR:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					3,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,81
VALOR BDI (25.00%):					1,69

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,52	4,38
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	12,98	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
TOTAL MATERIAL:					6,38
VALOR:					18,91
VALOR SEM ENCARGOS:					14,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,31
VALOR BDI (25.00%):					4,98

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,12500000	114,07	128,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					128,33

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERÃO	026.1 DOM DEGRADATION	HORA	85,20%
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				MES	12/2018
				REF.	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	12,98
					29,21
TOTAL MAO DE OBRA:					29,21
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	340,57
					340,57
TOTAL MATERIAL:					340,57
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	340,60
					91,96
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	112,92
					30,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	34,40
					11,35
TOTAL SERVIÇO:					133,80
VALOR:					631,91
VALOR SEM ENCARGOS:					572,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,04
VALOR BDI (25.00%):					157,98

8.2. C4989 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	114,07
					157,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					157,42
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78000000	12,98
					35,82
TOTAL MAO DE OBRA:					35,82
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,53
					565,53
TOTAL MATERIAL:					565,53
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	340,80
					126,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	112,92
					41,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	34,40
					16,17
TOTAL SERVIÇO:					183,97
VALOR:					842,74
VALOR SEM ENCARGOS:					804,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					77,77
VALOR BDI (25.00%):					235,88

8.3. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.900-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	42,14
					168,56
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	114,07
					1368,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					1537,46
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,26
					226,16
11084	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	24,86
					397,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,75
					284,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,98
					207,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1117,60
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,36
					284,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15kV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	249,53
					748,59
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,68
					368,40
13272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	66,05
					594,45
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,19
					36,57
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	198,64
					595,92
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	619,89
					619,89
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6287,62
					6287,62
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,66
					55,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,79
					47,16
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO TT	SEINFRA	UN	6,00000000	6,51
					39,06
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1019,63
					1019,63
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80
					3,20
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20
					24,60
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,93
					23,79
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWS	SEINFRA	UN	3,00000000	23,27
					69,81
19066	ELD FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,96
					5,88
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,34
					156,06
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	913,83
					913,83
TOTAL MATERIAL:					11894,96

ARQUIVO DE L...
RIS. 5326
M

[Handwritten signatures and marks]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERSAO	026.1 DOM DESENERAÇÃO	HORA	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RES	12/2018



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	32,23	1128,05
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,71	27,42
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	46,48	1859,20
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	324,05	324,05
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,67	11,34
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,04	16,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,64	6,64
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,21	72,42
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00000000	10,58	85,22
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	38,83	466,96
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,08000000	103,46	6,21
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,67	10,68
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,53	87,18
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,70	78,80
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	115,83	694,98
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,18	253,26
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	451,28	451,28
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	90,61	543,66

TOTAL SERVIÇO:	6192,43
VALOR:	20.881,48
VALOR SEM ENCARGOS:	18.866,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.714,99
VALOR BDI (25.00%):	5.170,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,26	15,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,75	19,53
TOTAL MAO DE OBRA:					35,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,75	56,75
TOTAL MATERIAL:					56,75	
VALOR:					81,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,21	
VALOR BDI (25.00%):					22,99	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,26	11,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,75	14,20
TOTAL MAO DE OBRA:					25,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,03	15,03
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:					16,99	
VALOR:					42,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,78	
VALOR BDI (25.00%):					10,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,26	11,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,75	14,20
TOTAL MAO DE OBRA:					25,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,23	26,23
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:					28,19	
VALOR:					53,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,78	
VALOR BDI (25.00%):					13,48	

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BIZZERRA	DATA: 18/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	HORA: 020.1 COM DEBONERAÇÃO 85.20%
		SEINFRA	RES: 12/2018



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,75
TOTAL MAO DE OBRA:					48,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,84
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,45
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,60
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,33
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,47
TOTAL MATERIAL:					294,56
VALOR:					342,58
VALOR SEM ENCARGOS:					320,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,09
VALOR BDI (25.00%):					85,05

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	28,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	35,50
TOTAL MAO DE OBRA:					64,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,94
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,33
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,84
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,47
TOTAL MATERIAL:					214,58
VALOR:					278,60
VALOR SEM ENCARGOS:					248,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,45
VALOR BDI (25.00%):					69,65

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,49
TOTAL MATERIAL:					5,86
VALOR:					10,08
VALOR SEM ENCARGOS:					8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,07
VALOR BDI (25.00%):					2,52

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,77
VALOR:					6,61
VALOR SEM ENCARGOS:					4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,77
VALOR BDI (25.00%):					1,85

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,01
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,69
TOTAL MATERIAL:					11,69
VALOR:					27,70
VALOR SEM ENCARGOS:					20,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,37





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 - CE	VERSAO	HORA MES REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (25.00%): 8,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,75	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL MATERIAL:						5,93
VALOR:						15,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR BDI (25.00%):						3,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,26	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	17,75	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR BDI (25.00%):						0,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,26	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,75	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR:						9,91
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,94
VALOR BDI (25.00%):						2,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,26	1,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	14,26	8,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,52	2,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	17,52	10,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,52	84,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	12,98	117,95
TOTAL MAO DE OBRA:						226,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,30	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19600000	50,10	9,77
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,56	6,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,40	5,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,08	16,13
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,66	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,45	19,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,93	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53
TOTAL MATERIAL:						118,68
VALOR:						343,77
VALOR SEM ENCARGOS:						240,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,58
VALOR BDI (25.00%):						85,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,28

Fls. 5309
M

[Handwritten signatures and marks]



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 - CE	VERSÃO: 026:1 COM DESENERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 80,20% MES: REF: 12/2018

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,75	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,81
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR:						19,31
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR BDI (25.00%):						4,83

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,75	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,81
MATERIAL						
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,26	16,26
TOTAL MATERIAL:						16,26
VALOR:						25,87
VALOR SEM ENCARGOS:						21,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR BDI (25.00%):						6,47

9.1. C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,52	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						15,89
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,79	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,59	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,48	11,22
TOTAL MATERIAL:						11,29
VALOR:						27,19
VALOR SEM ENCARGOS:						19,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,31
VALOR BDI (25.00%):						6,80

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,26	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,52	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,79	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,59	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,29	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,74
VALOR:						16,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,85
VALOR BDI (25.00%):						4,10

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,52	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	42,79	0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	31,59	0,92
11979	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,92	8,92
TOTAL MATERIAL:						19,78
VALOR:						29,24
VALOR SEM ENCARGOS:						15,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,38
VALOR BDI (25.00%):						5,08

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
		SEINFRA	026: DOM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,26	1,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,52	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,79	0,21
10476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,64	2,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,59	0,22
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						4,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR BDI (25.00%):						1,33

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	14,26	2,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,52	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,79	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11808	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	31,59	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,97
VALOR:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,92
VALOR BDI (25.00%):						2,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,26	1,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,52	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,79	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR BDI (25.00%):						0,94

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	14,26	7,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,52	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,12	42,12
TOTAL MATERIAL:						42,12
VALOR:						51,88
VALOR SEM ENCARGOS:						47,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR BDI (25.00%):						12,97

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	14,26	3,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,52	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90

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	23,20	23,20
TOTAL MATERIAL:						23,29
VALOR:						32,19
VALOR SEM ENCARGOS:						28,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA: 19/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	HORA: 05:20%
		REF.: 12/2019	
		<small>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</small>	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
VALOR BDI (25.00%):	8,05

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,54	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR BDI (25.00%):						0,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,26	11,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,54	14,03
TOTAL MAO DE OBRA:						25,44
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,56	0,38
100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,08	3,37
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,98	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,54
VALOR:						31,98
VALOR SEM ENCARGOS:						20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,71
VALOR BDI (25.00%):						8,00

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

SERVIDO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	549,72	98,95
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE GIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,07	14,08
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	442,89	31,00
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,83	35,83
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,83	9,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,40	4,13
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,13	4,75
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,07	2,65
TOTAL SERVIDO:						201,18
VALOR:						201,18
VALOR SEM ENCARGOS:						143,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						87,45
VALOR BDI (25.00%):						50,30

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 16CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	38,04	1,01
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	101,48	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,98	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,71	5,68
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,76	0,47
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,11	2,74
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,39	0,09
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR:						21,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,14
VALOR BDI (25.00%):						5,40

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



[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA: 18/08/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	MORA: MES
		SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO 05.20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17,52	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	12,98	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	3,83	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	34,40	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	67,78	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	30,35	30,35
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	302,40	0,21
TOTAL SERVICIO:						32,41
VALOR:						42,86
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,40
VALOR BDI (25.00%):						10,72

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	75,91	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	17,52	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	12,98	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,82

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	45,19	6,78
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:						46,14

SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	354,97	7,10
TOTAL SERVICIO:						7,19
VALOR:						61,82
VALOR SEM ENCARGOS:						56,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR BDI (25.00%):						15,48

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.26000000	14,26	3,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	17,54	6,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0,54	0,27
1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.07000000	11,87	0,83
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.30000000	5,17	1,55
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.08000000	14,40	1,15
TOTAL MATERIAL:						3,80
VALOR:						13,51
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR BDI (25.00%):						3,38

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

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

14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	12,98	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
VALOR:						9,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR BDI (25.00%):						2,27

[Handwritten marks and signatures]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
BNF BRUNO NEVES FERREIRA	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA: 19/08/2020
	LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	BDI: 25,00%
		PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	HORA
			MES
			REF.
		028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			12/2018

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	5,3600
TOTAL		5,6600

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

BDI = 25,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5335

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 19/08/2020															
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	BDI : 25,00%															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

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

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

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

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

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

A + B + C + D





29

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 ARTHUR NUNES DE FREITAS, CNPJ: n°. 28.432.179/0001-75, situada à rua Dep. Hesíquio Fernandes, 432 Sala 04 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:

ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
CNPJ:28.432.179/0001-75
ARTHUR NUNES DE FREITAS
CREA: 2116269237
CPF: ne 101.536.284-21

São Miguel, 10 de Agosto de 2020

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
 FORTA: 19/08/2020
 SEMFRA: 028 L COM DESONERACAO 95,20%
 BDI: 25,00%
 HORA: MES
 DATA INF: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVICIOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,16	39,80	193,96	15.885,23
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	330,21	19,20	4,81	24,04	1.163,94
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	308,41	7,40	1,85	9,25	7.930,29
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	244,00	3,70	0,93	4,63	2.852,79
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,46	44,36	11,08	55,44	1.297,53
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	51,59	8,67	2,22	11,06	572,13
1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,70	5,18	25,68	731,37	
1.8	C3104	REMOÇÃO DE CERÇAS	SEINFRA	M	510,98	0,33	0,08	0,41	209,59
LASTRO									
2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	583,98	79,30	19,83	99,13	57.890,38
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1	C0556	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,91	424,41	105,10	529,51	5.757,85
3.2	C3271	CONCRETO PAVIBR, FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,45	310,68	77,87	388,56	174,76
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	40,50	7,83	1,96	9,79	396,59
3.4	C2927	FORMA PLANA CHATA, COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	2,00	105,15	26,29	131,44	262,88
COBERTURA									
4.1	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1.342,88	30,19	7,55	37,74	50.680,87
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	263,33	36,87	9,17	45,94	12.162,73
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	100,20	41,17	10,26	51,46	5.146,03
4.4	C1000	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	50,00	33,46	8,37	41,83	2.091,50
4.5	C4480	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,23	74,39	18,59	92,96	5.226,58
4.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,23	12,54	3,21	15,75	883,89
4.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	38,87	224,00	9,72	233,72	9.084,16
4.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,26	5,04	25,19	760,74	
4.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	87,60	10,06	2,52	12,58	1.200,32
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.1	C3959	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	109,41	374,63	93,69	468,32	51.235,61
5.2	0156	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	SEINFRA	M	387,08	2,15	10,74	12,89	4.980,38
5.3	0405	CABRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	872,10	4,25	1,06	5,31	4.630,83
5.4	11724	PREGO	SEINFRA	KG	10,09	11,10	2,78	13,88	139,00
REVESTIMENTO									
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	307,41	5,11	1,26	6,38	1.944,30
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	669,08	25,88	6,47	32,36	21.651,43
PISOS INTERNOS									
7.1	C3005	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,02	434,87	108,72	543,59	8.164,72
7.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (800 cm²) - PELÁFEL 4 P/ PISO	SEINFRA	M2	28,28	62,89	20,67	103,56	2.930,67
7.3	01120	REJUNTAMENTO C/ ARG. TÍRE FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x50 cm (900 cm²) (AMBEZICID)	SEINFRA	M2	28,28	6,79	1,70	8,49	239,93
7.4	C2161	REGULAZONIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 5mm	SEINFRA	M2	341,18	19,97	4,98	24,96	8.515,65
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	634,43	155,61	790,04	
8.2	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 840KG	SEINFRA	UN	1,00	946,45	236,61	1.183,06	



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
 VIGÊNCIA :
 BDI : 25,00%
 FONTE : SEINFRA
 D&A L COM DESONERACAO 15,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	VALOR D&A	VALOR TOTAL	
8.3	C639	1,00	25.951,26	25.951,26	6.487,82	3.943,45	36.382,53	
8.4	C1066	40,00	115,38	4.615,60	1.164,50	678,94	6.459,04	
8.5	C1673	41,00	53,48	2.192,68	559,71	322,89	2.675,28	
8.6	C1069	13,51	67,53	912,39	232,10	137,58	1.282,07	
8.7	C1659	18,00	428,80	7.718,40	1.959,60	1.163,10	10.841,10	
8.8	C2054	20,00	346,55	6.931,00	1.757,75	1.059,00	9.747,75	
8.9	C0547	10,11	2,53	25,58	6,49	3,81	35,88	
8.10	C0554	6,64	1,86	12,35	3,15	1,81	17,31	
8.11	C3575	7,00	347,79	2.434,53	618,73	368,46	3.421,72	
8.12	C1186	3,08	15,51	47,56	12,09	7,04	66,69	
8.13	C1711	4,00	4,68	18,72	4,76	2,80	26,28	
8.14	C1022	9,94	12,43	123,57	31,71	18,72	174,00	
8.15	C0610	7,00	430,85	3.015,95	766,74	457,98	4.240,67	
8.16	C1006	19,30	242,30	4.676,39	1.184,10	700,50	6.561,00	
8.17	C1069	8,00	32,48	259,84	65,96	38,39	364,19	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							26.703,40
9.1	C247	M	162,86	54,08	13,82	8,10	76,00	
9.2	C2026	M	20,60	4,24	1,06	2,50	7,80	
9.3	C2410	UN	25,36	50,76	12,69	7,44	70,89	
9.4	C0693	UN	6,64	26,56	6,76	4,00	37,32	
9.5	C1560	UN	880,25	880,25	220,06	510,19	1.610,50	
9.6	C3663	UN	797,30	797,30	200,29	117,00	1.114,59	
9.7	C2177	UN	65,08	532,65	135,16	78,00	745,81	
9.8	C2487	UN	40,38	3.433,19	868,42	500,00	4.801,61	
10	PINTURA							13.184,77
10.1	C0568	M2	4,00	11.935,67	3.013,92	1.762,50	16.712,09	
10.2	C1279	M2	40,14	1.249,35	317,39	187,50	1.754,24	
11	PISOS EXTERNOS							86.291,54
11.1	C3110	M2	25,08	86.291,54	21.822,89	12.500,00	120.614,43	
12	CERCAS							26.369,97
12.1	C4733	M	27,08	26.369,97	6.695,29	3.810,00	36.875,26	
13	PAVIMENTAÇÃO							161.743,84
13.1	C0366	M	53,79	26.691,71	6.852,93	3.900,00	37.444,64	
13.2	C2863	M2	77,35	75.051,93	19.412,99	10.700,00	105.164,92	
14	SERVIÇOS DIVERSOS							78.381,33
14.1	C1621	UN	16,69	4.932,45	1.263,11	700,00	6.895,56	
14.2	CXXX	UN	150,00	6.150,00	1.537,50	850,00	8.537,50	
14.3	C1628	M2	11,40	66.298,88	17.152,22	9.500,00	92.951,10	
VALOR ORÇAMENTO:							538.265,89	
VALOR BDI TOTAL:							134.574,91	
VALOR TOTAL:							672.840,80	

Seiscentos e Setenta e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e cinco centavos



[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 10/08/2020
 VERSÃO: 008.1 COM REORGANIZAÇÃO DE 20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 1220 18
 REF. 1220 18

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.895,23	15.895,23					15.895,23
2	LASTRO	57.890,93				28.945,47		57.890,93
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.622,00	3.311,00	1.996,80				6.622,00
4	COBERTURA	92.027,93	27.608,38	27.608,38	36.811,17			92.027,93
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.161,64		18.048,49	24.064,06	18.048,49		60.161,64
6	REVESTIMENTO	23.615,78		11.807,89	11.807,89			23.615,78
7	PISOS INTERNOS	19.841,17	3.968,23	5.952,35	3.968,24			19.841,17
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.122,62		20.736,79	27.649,05	20.736,78		69.122,62
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.703,40		6.211,02	6.211,02	8.281,36		20.703,40
10	PINTURA	13.184,22			6.592,11	6.592,11		13.184,22
11	PISOS EXTERNOS	86.281,94	17.256,39	25.884,58	17.256,39	25.884,58		86.281,94
12	CERCAS	26.369,97			13.184,98	13.184,99		26.369,97
13	PAVIMENTAÇÃO	101.743,64		30.523,09	30.523,09	40.697,46		101.743,64
14	SERVIÇOS DIVERSOS	79.381,33				38.690,67		79.381,33
		672.841,80	38.444,25	93.279,40	153.315,99	265.507,30	122.294,86	672.841,80
			38.444,25	131.723,65	285.039,64	550.546,94	672.841,80	

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%			
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DEBORAÇÃO 95,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	MES:	REF:



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,03	26,06
TOTAL MAO DE OBRA:					26,06	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,70	33,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,16	21,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,21	72,95
13725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,10	1,67
TOTAL MATERIAL:					126,13	
VALOR:					155,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,99	
VALOR BDI (25.00%):					38,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,58	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,03	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:					19,23	
VALOR:					19,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,86	
VALOR BDI (25.00%):					4,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,58	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,03	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:					7,40	
VALOR:					7,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,41	
VALOR BDI (25.00%):					1,85	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	17,58	0,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,03	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70	
VALOR:					3,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70	
VALOR BDI (25.00%):					0,83	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,03	39,09
TOTAL MAO DE OBRA:					44,36	
VALOR:					44,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,41	
VALOR BDI (25.00%):					11,00	

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	17,58	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,03	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87	
VALOR:					8,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,08	
VALOR BDI (25.00%):					2,22	


1.7. C1055 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,58	2,46





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020 BDI : 25,00%		
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
			SEINFRA	026.1 COM DEBONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05.20%	12/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,03	18,24
TOTAL MAO DE OBRA:						29,79
VALOR:						20,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,52
VALOR BDI (25.00%):						5,18

1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	13,03	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR BDI (25.00%):						0,08

2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,03	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						16,94

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,23	62,36
TOTAL MATERIAL:						62,36
VALOR:						79,30
VALOR SEM ENCARGOS:						71,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR BDI (25.00%):						19,83

3.1. C0086 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,58	149,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,03	119,86
TOTAL MAO DE OBRA:						269,31

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,23	11,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,10
VALOR:						424,41
VALOR SEM ENCARGOS:						300,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,92
VALOR BDI (25.00%):						106,10

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

10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	18,00	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,89	22,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,89

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,03	78,18
TOTAL MAO DE OBRA:						78,18

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,45	144,00
TOTAL MATERIAL:						144,00

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86660000	6,91	5,99
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,33	59,63
TOTAL SERVIÇO:						65,62
VALOR:						310,89
VALOR SEM ENCARGOS:						259,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,02
VALOR BDI (25.00%):						77,67

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

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,32	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,58	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56



Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA: 19/08/2020	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	HORA:	MES:
			SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO 95.20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38
TOTAL MATERIAL:					5,27
VALOR:					7,93
VALOR SEM ENCARGOS:					6,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR BDI (25.00%):					1,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					43,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,21
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,96
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,10
TOTAL MATERIAL:					62,69
VALOR:					106,19
VALOR SEM ENCARGOS:					85,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,80
VALOR BDI (25.00%):					26,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,32
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					33,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	22,27
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,56
TOTAL MATERIAL:					6,29
VALOR:					30,19
VALOR SEM ENCARGOS:					19,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,01
VALOR BDI (25.00%):					7,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,03
TOTAL MAO DE OBRA:					33,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					3,60
VALOR:					36,67
VALOR SEM ENCARGOS:					21,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,48
VALOR BDI (25.00%):					9,17

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	17,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,03
TOTAL MAO DE OBRA:					33,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR:					41,17
VALOR SEM ENCARGOS:					25,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,48
VALOR BDI (25.00%):					10,29

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

MAO DE OBRA	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. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	95,20%		12/2018

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,32	1,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,58	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,94800000	31,26	
TOTAL MATERIAL:						29,63
VALOR:						33,46
VALOR SEM ENCARGOS:						31,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,76
VALOR BDI (25.00%):						8,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,32	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	
TOTAL MAO DE OBRA:						31,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,25	
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,10	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,23	
TOTAL MATERIAL:						42,48
VALOR:						74,38
VALOR SEM ENCARGOS:						59,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,68
VALOR BDI (25.00%):						18,99

4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,58	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,03	
TOTAL MAO DE OBRA:						30,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR:						50,17
VALOR SEM ENCARGOS:						34,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,48
VALOR BDI (25.00%):						12,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,32	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,58	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,99	
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,86	
TOTAL MATERIAL:						31,89
VALOR:						38,87
VALOR SEM ENCARGOS:						35,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,23
VALOR BDI (25.00%):						8,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,58	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,03	
TOTAL MAO DE OBRA:						19,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	
TOTAL MATERIAL:						3,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	439,31	
TOTAL SERVIÇO:						6,89
VALOR:						20,15
VALOR SEM ENCARGOS:						12,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16

61

✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 5344
 W

	OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA LOCAL: AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	DATA: 19/08/2020 VERSÃO: 020.1 COM DEBORAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25,00% HORA: MES: REF.: 12/2018
---------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

VALOR BDI (25.00%): 5,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,03	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	439,31	0,88
TOTAL SERVIÇO:					0,88
VALOR:					10,06
VALOR SEM ENCARGOS:					5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,34
VALOR BDI (25.00%):					2,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,58	17,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,58	6,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,03	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					26,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,23	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	347,52	347,52
TOTAL MATERIAL:					347,64
VALOR:					374,63
VALOR SEM ENCARGOS:					362,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,42
VALOR BDI (25.00%):					93,88

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

VALOR:	8,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	2,15

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

VALOR:	4,25
VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	1,06

5.4. I1724 - PREGO (KG)

VALOR:	11,10
VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.00%):	2,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,58	1,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,03	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,29	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					5,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR BDI (25.00%):					1,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,58	10,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,03	7,82

9


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	300,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,37
TOTAL SERVIÇO:					7,52
VALOR:					25,89
VALOR SEM ENCARGOS:					15,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,95
VALOR BDI (25.00%):					6,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,03
TOTAL MAO DE OBRA:					113,34
TOTAL SERVIÇO:					321,53
VALOR:					434,97
VALOR SEM ENCARGOS:					341,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,38
VALOR BDI (25.00%):					108,72

4437 - 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
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,03
TOTAL MAO DE OBRA:					36,74
TOTAL MATERIAL:					33,83
TOTAL SERVIÇO:					12,31
VALOR:					62,66
VALOR SEM ENCARGOS:					61,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,80
VALOR BDI (25.00%):					20,67

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
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13
TOTAL MATERIAL:					8,68
VALOR:					8,79
VALOR SEM ENCARGOS:					3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,82
VALOR BDI (25.00%):					1,70

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	17,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,03
TOTAL MAO DE OBRA:					11,57
TOTAL MATERIAL:					8,48
VALOR:					19,97
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,33
VALOR BDI (25.00%):					4,99

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	114,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					129,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FORTE:	SEINFRA	VEREÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 95,50%
				HORA:	12720,18
				RES:	
				REF.:	12720,18



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,03	29,32
TOTAL MAO DE OBRA:						29,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	341,82	341,82
TOTAL MATERIAL:						341,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	341,52	92,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	113,34	30,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,33000000	34,53	11,29
TOTAL SERVICIO:						134,10
VALOR:						634,43
VALOR SEM ENCARGOS:						575,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,25
VALOR BDI (25.00%):						158,61

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	114,75	158,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78000000	13,03	35,96
TOTAL MAO DE OBRA:						35,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	567,60	567,60
TOTAL MATERIAL:						567,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	341,52	126,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37000000	113,34	41,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,47000000	34,53	16,23
TOTAL SERVICIO:						184,53
VALOR:						846,45
VALOR SEM ENCARGOS:						888,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,09
VALOR BDI (25.00%):						236,61

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,44	169,76
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	114,75	1377,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1546,76
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,32	229,12
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	24,96	399,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,82	285,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,03	208,48
TOTAL MAO DE OBRA:						1122,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	11,40	285,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	250,44	751,32
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,96	369,75
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	86,29	596,61
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,24	36,72
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	199,37	598,11
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	622,17	622,17
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6310,66	6310,66
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,58	55,80
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,83	47,32
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,54	33,24
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1023,37	1023,37
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,23	24,69
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,96	23,88
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,36	70,08
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,97	5,91
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	17,40	156,60
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	917,18	917,18
TOTAL MATERIAL:						11937,61

[Handwritten marks and signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026 1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

SERVICO	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	27,82
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	40,00000000	46,65	1866,00
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	325,03	325,03
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	5,69	11,38
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,08	16,16
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,36	72,72
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	10,61	95,49
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	38,98	467,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,08000000	103,85	6,23
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,68	10,72
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,58	87,48
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	19,77	79,08
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=90x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	116,19	697,14
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,31	254,17
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	452,96	452,96
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	90,97	545,82
TOTAL SERVIÇO:					8194,87	
VALOR:					20.781,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					18.038,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.722,28	
VALOR BDI (25.00%):					5.190,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,32	15,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,82	19,60
TOTAL MAO DE OBRA:					35,35	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,98	56,98
TOTAL MATERIAL:					56,98	
VALOR:					92,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,27	
VALOR BDI (25.00%):					23,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,32	11,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,82	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:					26,77	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,09	15,09
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:					17,06	
VALOR:					42,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,94	
VALOR BDI (25.00%):					10,70	


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,32	11,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,82	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:					26,77	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,33	26,33
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:					28,30	
VALOR:					54,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,94	
VALOR BDI (25.00%):					13,61	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	18/08/2020			
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
			SEINFRA	026.1 COM DEGENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05.30%	12/2018	BDI: 25,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,32	21,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,82	26,73
TOTAL MAO DE OBRA:						48,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,54	23,54
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,09	133,09
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,46	35,46
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,76	80,76
TOTAL MATERIAL:						293,63
VALOR:						343,84
VALOR SEM ENCARGOS:						321,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,18
VALOR BDI (25.00%):						85,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,32	28,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,82	35,64
TOTAL MAO DE OBRA:						64,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,46	35,46
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,11	73,11
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,76	80,76
TOTAL MATERIAL:						215,36
VALOR:						278,64
VALOR SEM ENCARGOS:						250,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,58
VALOR BDI (25.00%):						69,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,32	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	17,82	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,51	5,62
TOTAL MATERIAL:						5,62
VALOR:						10,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR BDI (25.00%):						2,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,32	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,82	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	2,73	2,78
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR:						6,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR BDI (25.00%):						1,88

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	14,32	7,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,82	8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL MATERIAL:						11,73
VALOR:						27,80
VALOR SEM ENCARGOS:						20,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,39

5348
4





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	18/09/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERSIÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	
				REF.:	12/2018

PROJETO DE
 Nº 5349
 Lr
 12/2018

VALOR BDI (25.00%): 8,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,32	4,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,82	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:						5,98
VALOR:						15,61
VALOR SEM ENCARGOS:						11,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR BDI (25.00%):						3,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,32	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	17,82	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR:						3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR BDI (25.00%):						0,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,32	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,82	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,95
VALOR BDI (25.00%):						2,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,32	1,65
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,32	8,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11900000	17,58	2,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,58	10,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	17,58	84,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,08700000	13,03	118,40
TOTAL MAO DE OBRA:						226,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,34	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	50,29	9,81
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,58	6,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,88	5,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,08	16,13
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,74	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,58000000	0,45	19,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,96	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,26	59,53
TOTAL MATERIAL:						118,79
VALOR:						344,88
VALOR SEM ENCARGOS:						240,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,87
VALOR BDI (25.00%):						86,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,32	4,30

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020		BDI:	25,00%
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VEREÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:
						MES:	12/2018


 5350
 47

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,82	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,69
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,73	9,73
TOTAL MATERIAL:						9,73
VALOR:						19,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR BDI (25.00%):						4,85

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,32	4,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,82	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,69
MATERIAL						
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,32	16,32
TOTAL MATERIAL:						16,32
VALOR:						25,87
VALOR SEM ENCARGOS:						21,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR BDI (25.00%):						6,49

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,32	7,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,58	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,94
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,95	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,71	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,50	11,25
TOTAL MATERIAL:						11,32
VALOR:						27,27
VALOR SEM ENCARGOS:						19,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR BDI (25.00%):						6,82

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,32	5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,58	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,76
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,95	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,71	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						16,48
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,87
VALOR BDI (25.00%):						4,12

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,32	4,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	42,95	0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	31,71	0,92
11979	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL MATERIAL:						10,73
VALOR:						20,30
VALOR SEM ENCARGOS:						15,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR BDI (25.00%):						5,08

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

MATERIAL						





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020 BDI: 25,00%		
	LOCAL:	AV. AUIZÍDIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REP.
			SEINFRA	026.1 - COM DESONERARÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05,20%	12/2018



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,32	1,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,58	1,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,95	0,21
10476 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	31,71	0,22
TOTAL MATERIAL:					3,08
VALOR:					5,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,03
VALOR BDI (25.00%):					1,33

9.5. C1660 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,32	2,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,58	3,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,95	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,71	0,13
TOTAL MATERIAL:					1,98
VALOR:					8,36
VALOR SEM ENCARGOS:					5,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,93
VALOR BDI (25.00%):					2,09

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	14,32	1,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	17,58	1,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,95	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:					3,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32
VALOR BDI (25.00%):					0,84

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,32	7,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,58	2,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL MATERIAL:					42,27
VALOR:					52,07
VALOR SEM ENCARGOS:					47,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,51
VALOR BDI (25.00%):					13,02

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,32	4,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,58	4,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,93

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	23,29	23,29
TOTAL MATERIAL:					23,38
VALOR:					32,31
VALOR SEM ENCARGOS:					28,20

4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	18/08/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESENERAÇÃO
				HORA:	85,20%
				REF.:	12/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR BDI (25.00%):	8,08

10.1. C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52
MATERIAL					
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					3,84
VALOR SEM ENCARGOS:					2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62
VALOR BDI (25.00%):					0,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:					31,92
MATERIAL					
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,60
11200	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,16
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,06
TOTAL MATERIAL:					55,12
VALOR:					87,04
VALOR SEM ENCARGOS:					55,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					46,98
VALOR BDI (25.00%):					21,12

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	550,58
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,62000000	27,15
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	444,19
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,53
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,16
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,15
TOTAL SERVICIO:					981,88
VALOR:					201,06
VALOR SEM ENCARGOS:					144,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,61
VALOR BDI (25.00%):					50,42

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	96,27
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	102,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					198,30
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,03
TOTAL MAO DE OBRA:					19,42
MATERIAL					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,71
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,80
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCAUPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,86700000	4,12
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCAUPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,41
TOTAL MATERIAL:					9,84
VALOR:					21,65
VALOR SEM ENCARGOS:					16,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,15
VALOR BDI (25.00%):					5,41

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

30 DE
15.5352
m
Fabric

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA:	19/08/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	05:20h
			REF.:	12/2018		



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	13,03	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:					10,48

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	3,84	0,96
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	34,53	0,69
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	68,15	0,20
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	30,46	20,46
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	302,95	0,21
TOTAL SERVIÇO:					32,52
VALOR:					43,00
VALOR SEM ENCARGOS:					27,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,45
VALOR BDI (25.00%):					10,75

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	76,37	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,76

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15000000	17,58	2,64
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	13,03	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,85

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	45,36	6,80
I2527	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:					46,16

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02000000	356,70	7,11
TOTAL SERVIÇO:					7,11
VALOR:					61,88
VALOR SEM ENCARGOS:					56,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,92
VALOR BDI (25.00%):					15,47

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,25000000	14,32	3,58
I2395	SEINFRA	H	0,35000000	17,60	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,74

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1490	SEINFRA	L	0,07000000	11,91	0,83
I1513	SEINFRA	KG	0,30000000	5,19	1,56
I2096	SEINFRA	L	0,08000000	14,45	1,16
TOTAL MATERIAL:					3,82
VALOR:					13,56
VALOR SEM ENCARGOS:					9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR BDI (25.00%):					3,38

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

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

14.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	13,03	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:					9,12
VALOR:					9,12
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,20
VALOR BDI (25.00%):					2,28

Handwritten signatures and marks.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA :	19/08/2020	BDI :	25,00%	
LOCAL:	AV. AUDÍLIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	5,3600
TOTAL		5,6600

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

BDI = 25,00%


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



4

A
[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA	DATA : 19/08/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARÁ - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
				HORA MES REF.
				85,20% - 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	18,8400

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

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



