



À Prefeitura Municipal de ITAPIPOCA-CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.04/TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CENTRO
ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE


Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP 21.23.04 pelo Preço Global de R\$ 366.380,22, conforme resumo abaixo, com prazo de execução de até 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Nicollas Alves do Amaral, Portador do RG nº 20081256072 e CPF nº 072.340.483-67 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.



NICOLLAS ALVES DO AMARAL
RESPONSÁVEL LEGAL
CPF: 072.340.483-67

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38
Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE
Telefone: (88) 9.9231-0037 / E-mail: construcoesomega21@gmail.com



Tianguá-CE, 27 de julho de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.04/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.236,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	191,31	2.582,69
1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	67,68	9,66	653,79
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						22.509,00
2.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		HxMES	100,00	225,09	22.509,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						4.638,08
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	24,65	53,09	1.308,67
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,17	118,19	3.329,41
4	IMPERMEABILIZAÇÃO						5.193,22
4.1	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	93,91	55,30	5.193,22
5	FUNDAÇÃO						15.857,47
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,20	48,59	787,16
5.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,34	84,71	2.231,26
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	382,25	17,85	6.823,16
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	229,35	15,61	3.580,15
5.5	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	6,14	396,70	2.435,74
6	ESTRUTURA VIGAS						30.070,26
6.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	79,89	169,93	13.575,71
6.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,06	17,85	8.765,42
6.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	294,63	15,61	4.599,17
6.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	7,89	396,70	3.129,96
7	ESTRUTURA PILAR						12.735,13
7.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	33,60	169,93	5.709,65
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	209,16	17,85	3.733,51
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	125,50	15,61	1.959,06
7.4	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	3,36	396,70	1.332,91

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



8	PAREDES E PAINÉIS						20.361,40
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	262,95	76,27	20.055,20
8.2	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	1.611,58	306,20
9	ESQUADRIAS						16.648,51
9.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	14,40	531,19	7.649,14
9.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	999,93	8.999,37
10	COBERTURA						66.840,58
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	173,09	192,95	33.397,72
10.2	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	156,70	180,30	28.253,01
10.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	50,30	72,15	3.629,15
10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	56,80	15,34	871,31
10.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,30	33,96	689,39
11	REVESTIMENTO						19.137,50
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	525,90	7,92	4.165,13
11.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	525,90	28,47	14.972,37
12	PISOS						49.256,73
12.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,90	427,48	3.377,09
12.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	157,90	48,59	7.672,36
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	157,90	108,52	17.135,31
12.4	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	137,00	153,81	21.071,97
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.887,57
13.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	26,45	211,60
13.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	112,93	19,34	2.184,07
13.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,85	29,32	318,12
13.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,90	34,24	441,70
13.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	129,46	7,70	996,84
13.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	260,31	9,22	2.400,06
13.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	371,04	10,96	4.066,60
13.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,70	177,30
13.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	24,00	30,25	726,00
13.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	24,60	196,80

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito Costa frota



13.11	CP007	PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO FRIO QUADRADO	PRÓPRIA	UN	16,00	73,03	1.168,48
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						14.213,84
14.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	102,70	42,42	4.356,53
14.2	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	6,00	214,65	1.287,90
14.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00	130,95	1.047,60
14.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	84,70	59,93	5.076,07
14.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	9,00	51,28	461,52
14.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	200,86	1.807,74
14.7	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,07	134,91	9,44
14.8	CP008	TERMINAL AÉREO TIPO AÇO GALVANIZADO A FOGO 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	20,88	167,04
15	SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA						45.851,31
15.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,83	68,12	56,54
15.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	5,50	488,49	2.686,70
15.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	667,85	126,89
15.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	4,50	460,92	2.074,14
15.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	28,06	28,06
15.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,50	14,04	63,18
15.7	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	34.500,89	34.500,89
15.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	543,74	1.087,48
15.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	13,00	81,41	1.058,33
15.10	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	65,00	64,14	4.169,10
16	PINTURA						26.684,17
16.1	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	525,90	31,43	16.529,04
16.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	525,90	19,31	10.155,13
17	LIMPEZA DA OBRA						258,97
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	171,50	1,51	258,97
VALOR BDI TOTAL:						81.960,22	
VALOR ORÇAMENTO:						284.420,00	
VALOR TOTAL:						366.380,22	

Tianguá-CE, 27 de julho de 2021

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



Tianguá-CE, 27 de julho de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.04/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,88	3.236,48	100,00	3.236,48			100,00	3.236,48
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,14	22.509,00	50,00	11.254,50	50,00	11.254,50	100,00	22.509,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,27	4.638,08	100,00	4.638,08			100,00	4.638,08
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,42	5.193,22	100,00	5.193,22			100,00	5.193,22
5	FUNDAÇÃO	4,33	15.857,47	100,00	15.857,47			100,00	15.857,47
6	ESTRUTURA VIGAS	8,21	30.070,26	100,00	30.070,26			100,00	30.070,26
7	ESTRUTURA PILAR	3,48	12.735,13			100,00	12.735,13	100,00	12.735,13
8	PAREDES E PAINÉIS	5,56	20.361,40	80,00	16.289,12	20,00	4.072,28	100,00	20.361,40
9	ESQUADRIAS	4,54	16.648,51			100,00	16.648,51	100,00	16.648,51
10	COBERTURA	18,24	66.840,58			100,00	66.840,58	100,00	66.840,58
11	REVESTIMENTO	5,22	19.137,50			100,00	19.137,50	100,00	19.137,50
12	PISOS	13,44	49.256,73			100,00	49.256,73	100,00	49.256,73
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,52	12.887,57	30,00	3.866,27	70,00	9.021,30	100,00	12.887,57
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3,88	14.213,84	20,00	2.842,77	80,00	11.371,07	100,00	14.213,84
15	SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA	12,51	45.851,31	20,00	9.170,26	80,00	36.681,05	100,00	45.851,31
16	PINTURA	7,28	26.684,17	20,00	5.336,83	80,00	21.347,34	100,00	26.684,17
17	LIMPEZA DA OBRA	0,07	258,97			100,00	258,97	100,00	258,97
			366.380,22	0,29	107.755,26	0,71	258.624,96		
				0,29	107.755,26	1,00	366.380,22	366.380,22	



Tianguá-CE, 27 de julho de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.04/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7100	35,4042
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3800	24,3800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3000	55,3500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1600	2,2740
TOTAL MATERIAL:						117,4082
VALOR:						148,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,13
VALOR BDI (28.82%):						42,80
VALOR COM BDI:						191,31

1.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	234,6000	7,0380
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0380
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4665
VALOR:						7,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,73
VALOR BDI (28.82%):						2,16
VALOR COM BDI:						9,66

2.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (HxMES)						
--	--	--	--	--	--	--



VALOR:	174,73
VALOR BDI (28.82%):	50,36
VALOR COM BDI:	225,09

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,67
VALOR BDI (28.82%):						11,88
VALOR COM BDI:						53,09

3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,3800	65,3180
TOTAL MATERIAL:						65,3180
VALOR:						91,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR BDI (28.82%):						26,44
VALOR COM BDI:						118,19

4.1. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,5300	5,2950
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	15,3000	24,4800
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	6,9300	4,8510
TOTAL MATERIAL:						34,6260
VALOR:						42,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,00
VALOR BDI (28.82%):						12,37
VALOR COM BDI:						55,30

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8006
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,8400	2,1859
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,3200	3,2701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5060
VALOR:						37,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR BDI (28.82%):						10,87
VALOR COM BDI:						48,59

5.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1700	2,8680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4600	2,0190
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6200	2,3100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL MATERIAL:						16,9570
VALOR:						65,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR BDI (28.82%):						18,95
VALOR COM BDI:						84,71

5.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Benedito da Costa frota



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2700	10,6605
TOTAL MATERIAL:						10,8565
VALOR:						13,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR BDI (28.82%):						3,99
VALOR COM BDI:						17,85

5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:						9,4880
VALOR:						12,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60
VALOR BDI (28.82%):						3,49
VALOR COM BDI:						15,61

5.5. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	301,9100	307,9482
TOTAL MATERIAL:						307,9482
VALOR:						307,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						88,75
VALOR COM BDI:						396,70

6.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

Nicollas Alves do Amaral

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



				TOTAL MAO DE OBRA:		56,3100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1700	1,2189
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,3000	36,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4600	2,6920
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7600	27,7184
TOTAL MATERIAL:						75,5979
VALOR:						131,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR BDI (28.82%):						38,02
VALOR COM BDI:						169,93

6.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2700	10,6605
TOTAL MATERIAL:						10,8565
VALOR:						13,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR BDI (28.82%):						3,99
VALOR COM BDI:						17,85

6.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:						9,4880
VALOR:						12,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60



VALOR BDI (28.82%):	3,49
VALOR COM BDI:	15,61

6.4. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	301,9100	307,9482
TOTAL MATERIAL:						307,9482
VALOR:						307,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						88,75
VALOR COM BDI:						396,70

7.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,1700	1,2189
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,3000	36,9000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4600	2,6920
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,7600	27,7184
TOTAL MATERIAL:						75,5979
VALOR:						131,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR BDI (28.82%):						38,02
VALOR COM BDI:						169,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2700	10,6605
TOTAL MATERIAL:						10,8565

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicolas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



VALOR:	13,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR BDI (28.82%):	3,99
VALOR COM BDI:	17,85

7.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8000	0,1960
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
TOTAL MATERIAL:						9,4880
VALOR:						12,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,60
VALOR BDI (28.82%):						3,49
VALOR COM BDI:						15,61

7.4. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	301,9100	307,9482
TOTAL MATERIAL:						307,9482
VALOR:						307,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						88,75
VALOR COM BDI:						396,70

8.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,8400	0,9876
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



TOTAL MATERIAL:	21,0192
VALOR:	59,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR BDI (28.82%):	17,06
VALOR COM BDI:	76,27

8.2. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						297,0110

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8000	11,7600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,8400	41,0512
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2800	556,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,3200	65,2530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3000	7,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4600	26,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7600	48,8000

TOTAL MATERIAL:	938,1442
VALOR:	1.251,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	186,94
VALOR BDI (28.82%):	360,55
VALOR COM BDI:	1.611,58

9.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						75,2500

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,2100	319,2100
TOTAL MATERIAL:						319,2100

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa Frota



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	851,9600	17,8912
TOTAL SERVICOS:					17,8912	
VALOR:					412,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					53,20	
VALOR BDI (28.82%):					118,84	
VALOR COM BDI:					531,19	

9.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					191,6230	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,8400	0,6979
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,2400	160,2400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,0600	72,1800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8700	44,8700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,5100	85,0200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,5900	205,5900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,1600	3,0320
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					584,5963	
VALOR:					776,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,29	
VALOR BDI (28.82%):					223,71	
VALOR COM BDI:					999,93	

10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Afonso do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa Frota



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5900	19,5650
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6800	23,5144
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1600	1,8192
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:						72,2886
VALOR:						149,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,67
VALOR BDI (28.82%):						43,17
VALOR COM BDI:						192,95

10.2. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0800	5,9792
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	58,8300	58,8300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3000	15,9900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7600	6,3440
TOTAL MATERIAL:						92,0284
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	389,5500	22,2044
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL SERVICO:						35,2147
VALOR:						139,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,96
VALOR BDI (28.82%):						40,34
VALOR COM BDI:						180,30

10.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 37,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,6400	14,0492
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,1600	1,0612
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	56,8600	1,7058
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	70,2700	2,1081

TOTAL MATERIAL: 18,9243

VALOR: 56,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,40

VALOR BDI (28.82%): 16,14

VALOR COM BDI: 72,15

10.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760

TOTAL MAO DE OBRA: 11,2070

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,8800	0,1822
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782

TOTAL MATERIAL: 0,7071

VALOR: 11,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,97

VALOR BDI (28.82%): 3,43

VALOR COM BDI: 15,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

TOTAL MAO DE OBRA: 18,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000	7,2000

TOTAL MATERIAL: 7,2000

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito de Costa frota
Engenheiro Civil



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	498,0000	0,9960
TOTAL SERVIÇO:						0,9960
VALOR:						26,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,49
VALOR BDI (28.82%):						7,60
VALOR COM BDI:						33,96

11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8400	0,4016
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7381
VALOR:						6,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR BDI (28.82%):						1,77
VALOR COM BDI:						7,92

11.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9590
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8400	0,4016
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6700	0,7437
TOTAL MATERIAL:						1,1453
VALOR:						22,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,09
VALOR BDI (28.82%):						6,37
VALOR COM BDI:						28,47

12.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE Benedito da Costa frota



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	290,3000	290,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						41,5400
TOTAL SERVICOS:						290,3000
VALOR:						331,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,16
VALOR BDI (28.82%):						95,64
VALOR COM BDI:						427,48

12.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8006
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,8400	2,1859
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,3200	3,2701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5060
VALOR:						37,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR BDI (28.82%):						10,87
VALOR COM BDI:						48,59

12.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3700	46,6070
TOTAL MATERIAL:						62,4470
VALOR:						84,24

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR BDI (28.82%):	24,28
VALOR COM BDI:	108,52

12.4. C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	48,1700	0,3211
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	156,4300	1,0429
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,4200	0,7043
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	176,1200	0,3288
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	53,2600	0,4758
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	163,2700	0,7184
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	75,5900	0,1310
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	214,1500	2,4841
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2064
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6220
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	74,6200	97,0060
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,1500	15,5650
TOTAL SERVICO:						112,5710
VALOR:						119,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,92
VALOR BDI (28.82%):						34,41
VALOR COM BDI:						153,81

13.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
TOTAL MATERIAL:						9,2700
VALOR:						20,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR BDI (28.82%):						5,92

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Benedito da Costa frota



VALOR COM BDI: 26,45

13.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4100	3,7510
TOTAL MATERIAL:						3,7510
VALOR:						15,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR BDI (28.82%):						4,33
VALOR COM BDI:						19,34

13.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3300	5,8630
TOTAL MATERIAL:						5,8630
VALOR:						22,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,29
VALOR BDI (28.82%):						6,56
VALOR COM BDI:						29,32

13.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1000	7,8100
TOTAL MATERIAL:						7,8100
VALOR:						26,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



VALOR BDI (28.82%):	7,66
VALOR COM BDI:	34,24

13.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
TOTAL MATERIAL:						1,8462
VALOR:						5,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR BDI (28.82%):						1,72
VALOR COM BDI:						7,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6000	2,6520
TOTAL MATERIAL:						2,6520
VALOR:						7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,75
VALOR BDI (28.82%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,22

13.7. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5600	3,6312
TOTAL MATERIAL:						3,6312
VALOR:						8,51

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR BDI (28.82%):	2,45
VALOR COM BDI:	10,96

13.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL MATERIAL:						7,4100
VALOR:						15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR BDI (28.82%):						4,41
VALOR COM BDI:						19,70

13.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2700	8,5400
TOTAL MATERIAL:						12,5900
VALOR:						23,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR BDI (28.82%):						6,77
VALOR COM BDI:						30,25

13.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL MATERIAL:						8,2100
VALOR:						19,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR BDI (28.82%):						5,50
VALOR COM BDI:						24,60

13.11. CP007 - PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO FRIO QUADRADO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM007	PLAFON 25W LUMINARIA SOBREPOR LED BRANCO FRIO QUADRADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	43,55	43,55
TOTAL MATERIAL:						43,55
VALOR:						56,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,00
VALOR BDI (28.82%):						16,34
VALOR COM BDI:						73,03

14.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,5600	25,0512
TOTAL MATERIAL:						25,0512
VALOR:						32,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,79
VALOR BDI (28.82%):						9,49
VALOR COM BDI:						42,42

14.2. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Benedito Costa frota



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7300	13,4600
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	96,8600	96,8600
TOTAL MATERIAL:						110,3200
VALOR:						166,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,28
VALOR BDI (28.82%):						48,02
VALOR COM BDI:						214,65

14.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						65,1720
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4800	36,4800
TOTAL MATERIAL:						36,4800
VALOR:						101,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,84
VALOR BDI (28.82%):						29,30
VALOR COM BDI:						130,95

14.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6374
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,2000	34,8840
TOTAL MATERIAL:						34,8840
VALOR:						46,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,08
VALOR BDI (28.82%):						13,41
VALOR COM BDI:						59,93

14.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9056
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6400	25,6400
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6700	3,6700
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	189,8900	7,5956
TOTAL MATERIAL:						36,9056
VALOR:						39,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,80
VALOR BDI (28.82%):						11,47
VALOR COM BDI:						51,28

14.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,2500	95,4000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,4900	9,7422
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	389,5500	9,8167
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,0300	13,4436
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,0200	18,6120
TOTAL SERVICOS:						155,9159
VALOR:						155,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						53,14
VALOR BDI (28.82%):						44,94
VALOR COM BDI:						200,86

14.7. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,3200	89,1840
TOTAL MATERIAL:						89,1840
VALOR:						104,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito Costa frota



VALOR BDI (28.82%):	30,18
VALOR COM BDI:	134,91

14.8. CP008 - TERMINAL AÉREO TIPO AÇO GALVANIZADO A FOGO 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM008	TERMINAL AÉREO TIPO AÇO GALVANIZADO A FOGO 25CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL MATERIAL:						6,83
VALOR:						16,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,70
VALOR BDI (28.82%):						4,67
VALOR COM BDI:						20,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,94
VALOR BDI (28.82%):						15,24
VALOR COM BDI:						68,12

15.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	445,9100	71,3456
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,2100	106,5780
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,6600	42,3320
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,8600	12,7512
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,4900	3,2474
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1500	23,3700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	389,5500	6,6224
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	65,7600	23,6736

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7600	82,6880
					TOTAL SERVIÇO:	379,2018
					VALOR:	379,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	159,47
					VALOR BDI (28.82%):	109,29
					VALOR COM BDI:	488,49

15.3. 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	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,8400
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,6000	383,6000
					TOTAL SERVIÇO:	383,6000
					VALOR:	518,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,90
					VALOR BDI (28.82%):	149,41
					VALOR COM BDI:	667,85

15.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,9600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	243,8100	243,8100
					TOTAL MATERIAL:	243,8100
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	502,8600	5,0286
					TOTAL SERVIÇO:	5,0286
					VALOR:	357,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,70
					VALOR BDI (28.82%):	103,12
					VALOR COM BDI:	460,92

15.5. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito Costa frota



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7800	21,7800
TOTAL MATERIAL:						21,7800
VALOR:						21,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (28.82%):						6,28
VALOR COM BDI:						28,06

15.6. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3324

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,7300	6,8284
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,9300	1,2847
TOTAL MATERIAL:						8,5669
VALOR:						10,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,41
VALOR BDI (28.82%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,04

15.7. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,7700	171,0800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	123,9700	1.487,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.658,7200

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,1400	434,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						1.283,6800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,4700	38,8200
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,1100	69,3300
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,7700	444,2500

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE Benedito de Costa frota
 Engenheiro Civil



I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	273,1500	819,4500
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	73,2300	366,1500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1600	6,4800
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,1400	24,4200
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	70,1000	630,9000
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,4600	193,1400
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,8700	23,6100
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,1000	36,3000
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	183,4500	550,3500
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,6900	106,9000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,2100	56,8400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7900	3,1600
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.045,6300	1.045,6300
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.012,3700	1.012,3700
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	615,4800	615,4800
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.354,7000	9.354,7000
TOTAL MATERIAL:						15.398,2800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.628,2000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	29,9000
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	2.508,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	935,5200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	440,4600
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	17,6400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	21,6600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	109,0400
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	836,2700
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	115,5600
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	640,3200
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	609,9000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	6,2838
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	12,2800
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	151,8000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	278,6700
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	91,8000

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota



TOTAL SERVIÇO:	8.441,5738
VALOR:	26.782,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2.728,42
VALOR BDI (28.82%):	7.718,64
VALOR COM BDI:	34.500,89

15.8. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:						266,3153

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8000	0,4312
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,8400	10,6002
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0800	20,8626
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,3200	5,7226
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,5800	5,9160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7600	0,5758
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384

TOTAL MATERIAL:	155,7759
VALOR:	422,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,42
VALOR BDI (28.82%):	121,65
VALOR COM BDI:	543,74

15.9. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,3300	25,6630

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



TOTAL MATERIAL:	25,6630
VALOR:	63,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR BDI (28.82%):	18,21
VALOR COM BDI:	81,41

15.10. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7636
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,3000	37,0260
TOTAL MATERIAL:						37,0260
VALOR:						49,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,77
VALOR BDI (28.82%):						14,35
VALOR COM BDI:						64,14

16.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0930
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,9900	5,7576
TOTAL MATERIAL:						7,3062
VALOR:						24,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR BDI (28.82%):						7,03
VALOR COM BDI:						31,43

16.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa frota
Emprego Civil



MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6600	3,2620
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4620
TOTAL MATERIAL:						3,5320
VALOR:						14,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR BDI (28.82%):						4,32
VALOR COM BDI:						19,31

17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR BDI (28.82%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,51

Tianguá-CE, 27 de julho de 2021

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Benedito da Costa frota



Tianguá-CE, 27 de julho de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.04/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35

Nicollas Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Benedito da Costa frota



	TOTAL	14,73	11,38
--	--------------	--------------	--------------

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tianguá-CE, 27 de julho de 2021

Nicollas  Alves do Amaral

Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38


Benedito da Costa Frota



Tianguá-CE, 27 de julho de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.04/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

Nicollas Alves do Amaral

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38
Rua Antônio Nunes de Menezes, 312 – Bairro Seminário – Tianguá/CE

Benedito da Costa Frota
Engenheiro Civil