



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE

OMEGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

ENVELOPE Nº02 - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP



À Prefeitura Municipal de ITAPIPOCA-CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 21.06.08/TP

OBJETO; CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITARIOS DE UMA SALA DE AULA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA A EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTONIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO, ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BASICA DESTE MUNICIPIO.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 21.06.08/TP, pelo Preço Global de R\$ 648.486.35, conforme resumo abaixo, com prazo de execução de até 90 (NOVENTA) 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 10(DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.


NICOLLAS ALVES DO AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 072.340.483-67

5





Tianguá-CE, 29 de setembro de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.

RESUMO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	EEB ANTONIO TABOSA BRAGA	340.834,84
2	EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO	343.651,51
VALOR TOTAL:		684.486,35

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas  do Amaral

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


Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



Tianguá-CE, 29 de setembro de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTES MUNICÍPIO.

OBRA: EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.835,58
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	186,85	2.522,48
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	164,63	7,56	1.244,60
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,40	28,54	68,50
2	MOVIMENTO DE TERRA				11.733,28
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,82	56,73	1.181,12
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	75,80	115,34	8.742,77
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	54,98	32,91	1.809,39
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO				37.017,35
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,68	524,18	6.122,42
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,89	676,54	2.631,74
3.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	27,16	82,17	2.231,74
3.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	5,50	113,55	624,53
3.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.006,19	16,72	16.823,50
3.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,84	524,83	6.213,99
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	39,92	54,05	2.157,68
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	5,27	40,18	211,75
4	PAREDES E PAINÉIS				15.518,19
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	197,75	74,10	14.653,28
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,42	2.059,32	864,91
5	PISOS				40.323,70
5.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,72	647,59	4.999,39
5.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	154,30	114,23	17.625,69
5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	15,60	119,14	1.858,58
5.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,60	341,96	14.567,50

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



5.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,60	97,25	447,35
5.6	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,60	229,22	825,19
6	REVESTIMENTOS				47.052,83
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	509,51	7,66	3.902,85
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	372,75	39,50	14.723,63
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	136,76	38,03	5.200,98
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	55,04	111,40	6.131,46
6.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	84,00	87,71	7.367,64
6.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	269,84	9,79	2.641,73
6.7	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	79,53	15,07	1.198,52
6.8	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	79,53	41,83	3.326,74
6.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	79,53	32,18	2.559,28
7	PINTURA				20.014,87
7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	194,30	24,06	4.674,86
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	257,97	25,79	6.653,05
7.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	25,71	323,95
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	51,78	46,91	2.429,00
7.5	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	12,60	20,70	260,82
7.6	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	308,70	14,72	4.544,06
7.7	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	57,20	19,74	1.129,13
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				37.300,57
8.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	962,96	2.888,88
8.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,56	403,20	1.032,19
8.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,00	353,39	7.067,80
8.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	20,00	188,73	3.774,60
8.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	24,93	260,46	6.493,27
8.6	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	277,88	222,30
8.7	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,97	118,00	232,46
8.8	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,44	464,57	204,41
8.9	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	24,20	105,08	2.542,94
8.10	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	4,20	482,24	2.025,41
8.11	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,68	553,38	2.589,82
8.12	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	17,00	90,19	1.533,23
8.13	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,53	473,77	6.410,11

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas *[assinatura]* do Amaral

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

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



8.14	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,96	294,95	283,15
9	COBERTA				60.187,35
9.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	214,73	109,18	23.444,22
9.2	TELHA CERÂMICA	M2	214,73	78,51	16.858,45
9.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	26,95	32,94	887,73
9.4	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	14,70	147,68	2.170,90
9.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	69,70	14,84	1.034,35
9.6	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	103,78	33,77	3.504,65
9.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,00	90,41	361,64
9.8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	75,49	134,18	10.129,25
9.9	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	37,42	1.796,16
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				7.834,34
10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	100,79	100,79
10.2	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	93,75	93,75
10.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	147,33	147,33
10.4	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	17,18	17,18
10.5	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	43,41	43,41
10.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	32,00	24,43	781,76
10.7	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	3,00	33,25	99,75
10.8	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,50	47,12	212,04
10.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	23,60	40,82	963,35
10.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	4,00	23,06	92,24
10.11	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	60,03	120,06
10.12	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	265,89	2.127,12
10.13	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	239,96	1.679,72
10.14	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	338,96	1.355,84
11	LOUÇAS E METÁIS				6.285,59
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	913,68	2.741,04
11.2	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	125,82	125,82
11.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	85,88	171,76
11.4	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	55,27	55,27
11.5	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	38,18	114,54
11.6	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	44,55	44,55
11.7	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	204,34	613,02
11.8	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	3,00	205,59	616,77
11.9	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,86	65,16
11.10	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	3,00	383,96	1.151,88
11.11	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	540,69	540,69
11.12	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	45,09	45,09

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



12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				18.065,46
12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	212,99	212,99
12.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	25,71	77,13
12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	25,71	25,71
12.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	44,80	28,43	1.273,66
12.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	7,61	2.283,00
12.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	9,23	1.846,00
12.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	19,16	19,16
12.8	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	26,29	52,58
12.9	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	33,82	101,46
12.10	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	47,74	47,74
12.11	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	23,92	95,68
12.12	LUMINARIA DE SOBREPOR E CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	8,00	198,09	1.584,72
12.13	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	9,00	100,95	908,55
12.14	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	11,28	56,40
12.15	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	317,64	317,64
12.16	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	284,78	8.258,62
12.17	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	452,21	904,42
13	DIVERSOS - CALÇADA DE ACESSO À ÁREA DE RECREAÇÃO (QUADRA DE ESPORTES)				32.350,99
13.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	114,00	7,56	861,84
13.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,20	56,73	1.316,14
13.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,60	676,54	7.847,86
13.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,16	872,51	1.012,11
13.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	45,60	115,34	5.259,50
13.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,40	32,91	737,18
13.7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	91,20	50,13	4.571,86
13.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	58,00	129,70	7.522,60
13.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	58,00	7,66	444,28
13.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	58,00	39,50	2.291,00
13.11	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	58,00	8,39	486,62
14	SERVIÇOS FINAIS				3.314,74
14.1	LIMPEZA GERAL	M2	244,63	13,55	3.314,74
				VALOR BDI TOTAL:	67.118,56
				VALOR ORÇAMENTO:	273.716,28
				VALOR TOTAL:	340.834,84

Tianguá-CE, 29 de setembro de 2021

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas  do Amaral

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

Benedito  da Costa Frota
Engenheiro Civil



Tianguá-CE, 29 de setembro de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTES MUNICÍPIO.

OBRA: EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,13	3.835,58	100,00	3.835,58					100,00	3.835,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,44	11.733,28	100,00	11.733,28					100,00	11.733,28
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	10,86	37.017,35	100,00	37.017,35					100,00	37.017,35
4	PAREDES E PAINÉIS	4,55	15.518,19	50,00	7.759,10	50,00	7.759,09			100,00	15.518,19
5	PISOS	11,83	40.323,70			50,00	20.161,85	50,00	20.161,85	100,00	40.323,70
6	REVESTIMENTOS	13,81	47.052,83	25,00	11.763,21	25,00	11.763,21	50,00	23.526,41	100,00	47.052,83
7	PINTURA	5,87	20.014,87					100,00	20.014,87	100,00	20.014,87
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,94	37.300,57			50,00	18.650,29	50,00	18.650,28	100,00	37.300,57
9	COBERTA	17,66	60.187,35	50,00	30.093,68	50,00	30.093,67			100,00	60.187,35
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2,30	7.834,34			100,00	7.834,34			100,00	7.834,34
11	LOUÇAS E METÁIS	1,84	6.285,59					100,00	6.285,59	100,00	6.285,59
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIVERSOS - CALÇADA DE ACESSO À ÁREA DE RECREAÇÃO (QUADRA DE ESPORTES)	5,30	18.065,46			50,00	9.032,73	50,00	9.032,73	100,00	18.065,46
13	SERVIÇOS FINAIS	9,49	32.350,99					100,00	32.350,99	100,00	32.350,99
14		0,97	3.314,74					100,00	3.314,74	100,00	3.314,74
			340.834,84	0,30	102.202,20	0,31	105.295,18	0,39	133.337,46		
				0,30	102.202,20	0,61	207.497,38	1,00	340.834,84		340.834,84

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, 29 de setembro de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTES MUNICÍPIOS.

OBRA: EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.511,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	186,85	2.522,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	199,15	7,56	1.505,57
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,34	65,85	483,34
2	MOVIMENTO DE TERRA						16.232,95
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,18	56,73	1.258,27
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	106,00	115,34	12.226,04
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	83,52	32,91	2.748,64
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO						37.063,37
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,82	524,18	6.719,99
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,27	676,54	2.888,83
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,41	82,17	2.663,13
3.4	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	10,00	113,55	1.135,50
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	984,95	16,72	16.468,36
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,59	524,83	6.082,78
3.7	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	20,44	54,05	1.104,78
4	PAREDES E PAINÉIS						14.783,11
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	187,83	74,10	13.918,20
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,42	2.059,32	864,91
5	PISOS						53.229,97
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,49	647,59	6.145,63

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves de Amaral

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

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	174,14	114,23	19.892,01
5.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,60	119,14	1.858,58
5.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,20	341,96	22.637,75
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,60	97,25	447,35
5.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,81	229,22	2.248,65
6	REVESTIMENTOS						43.172,89
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	464,86	7,66	3.560,83
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	319,10	39,50	12.604,45
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	145,76	38,03	5.543,25
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,04	111,40	6.131,46
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	92,06	87,71	8.074,58
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,70	9,79	1.592,83
6.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,60	15,07	958,45
6.8	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,60	41,83	2.660,39
6.9	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,60	32,18	2.046,65
7	PINTURA						17.515,63
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	122,40	24,06	2.944,94
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	301,70	25,79	7.780,84
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	25,71	323,95
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,90	46,91	1.590,25
7.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	20,70	260,82
7.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	236,80	14,72	3.485,70
7.7	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,20	19,74	1.129,13
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						29.864,63
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANA COM VIGAS E BARRAS COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	962,96	2.888,88
8.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,56	403,20	1.032,19
8.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,70	353,39	4.488,05

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



8.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	12,70	188,73	2.396,87
8.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	15,99	260,46	4.164,76
8.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	277,88	222,30
8.7	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,97	118,00	232,46
8.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,32	464,57	148,66
8.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,40	105,08	1.723,31
8.10	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	4,20	482,24	2.025,41
8.11	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,50	159,75	399,38
8.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,44	553,38	2.457,01
8.13	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,00	90,19	992,09
8.14	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	473,77	6.410,11
8.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	0,96	294,95	283,15
9	COBERTA						76.358,68
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	292,91	109,18	31.979,91
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	292,91	78,51	22.996,36
9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	31,65	32,94	1.042,55
9.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	31,50	73,21	2.306,12
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	93,60	14,84	1.389,02
9.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	136,30	33,77	4.602,85
9.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	10,00	90,41	904,10
9.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	69,62	134,18	9.341,61
9.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	37,42	1.796,16
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						5.806,10
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	100,79	100,79
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	93,75	93,75
10.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	147,33	147,33
10.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	17,18	17,18
10.5	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	43,41	43,41
10.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	32,00	24,43	781,76
10.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	33,25	99,75
10.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,50	47,12	212,04
10.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	23,06	138,36

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves de Amaral

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

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



10.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	265,89	2.393,01
10.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	239,96	1.439,76
10.12	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	338,96	338,96
11	LOUÇAS E METÁIS						6.285,59
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	913,68	2.741,04
11.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	125,82	125,82
11.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	85,88	171,76
11.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	55,27	55,27
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	38,18	114,54
11.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00	44,55	44,55
11.7	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	3,00	204,34	613,02
11.8	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	205,59	616,77
11.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,86	65,16
11.10	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	383,96	1.151,88
11.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	540,69	540,69
11.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	45,09	45,09
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.535,93
12.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	212,99	212,99
12.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	25,71	77,13
12.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,71	25,71
12.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	44,80	28,43	1.273,66
12.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	7,61	2.283,00
12.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	9,23	1.846,00
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	19,16	19,16
12.8	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,29	52,58
12.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	33,82	101,46
12.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	47,74	47,74
12.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,92	95,68
12.12	CPR.001	LUMINARIA DE SOBREPOR E CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UN	8,00	198,09	1.584,72
12.13	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	42,00	100,95	4.239,90
12.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	11,28	56,40
12.15	C4765	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	317,64	317,64
12.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	284,78	9.397,74
12.17	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	452,21	904,42

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas *Abas do Amaral*

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

Benedito da *Costa frota*
Engenheiro Civil



13 SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS						16.291,27	
13.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	13,60	417,13	5.672,97
		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM					
13.2	C4727	CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,20	291,17	7.919,82
13.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	199,15	13,55	2.698,48
						VALOR BDI TOTAL:	67.672,75
						VALOR ORÇAMENTO:	275.978,76
						VALOR TOTAL:	343.651,51

Tianguá-CE, 29 de setembro de 2021

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
Enfermeiro Civil



Tianguá-CE, 29 de setembro de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.

OBRA: EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,31	4.511,39	100,00	4.511,39					100,00	4.511,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,72	16.232,95	100,00	16.232,95					100,00	16.232,95
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	10,79	37.063,37	100,00	37.063,37					100,00	37.063,37
4	PAREDES E PAINÉIS	4,30	14.783,11	50,00	7.391,56	50,00	7.391,55			100,00	14.783,11
5	PISOS	15,49	53.229,97			100,00	53.229,97			100,00	53.229,97
6	REVESTIMENTOS	12,56	43.172,89			50,00	21.586,45	50,00	21.586,44	100,00	43.172,89
7	PINTURA	5,10	17.515,63					100,00	17.515,63	100,00	17.515,63
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,69	29.864,63					100,00	29.864,63	100,00	29.864,63
9	COBERTA	22,22	76.358,68			100,00	76.358,68			100,00	76.358,68
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	1,69	5.806,10			50,00	2.903,05	50,00	2.903,05	100,00	5.806,10
11	LOUÇAS E METÁIS	1,83	6.285,59					100,00	6.285,59	100,00	6.285,59
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,56	22.535,93			80,00	18.028,74	20,00	4.507,19	100,00	22.535,93
13	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	4,74	16.291,27					100,00	16.291,27	100,00	16.291,27
			343.651,51	0,19	65.199,27	0,52	179.498,44	0,29	98.953,80		343.651,51
				0,19	65.199,27	0,71	244.697,71	1,00	343.651,51		

Tianguá-CE, 29 de setembro de 2021

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves de Amaral

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

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



Tianguá-CE, 29 de setembro de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.08/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA, SANITÁRIOS E UMA SALA PARA BRINQUEDOTECA DESTINADA À EDUCAÇÃO INFANTIL NA EEB ANTÔNIO TABOSA BRAGA E NA EEB MANOEL RODRIGUES SOBRINHO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1800	35,8836
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7000	24,7000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3600	2,3040
TOTAL MATERIAL:						118,9576
VALOR:						150,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR BDI (24.52%):						36,79
VALOR COM BDI:						186,85

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4700	0,4094
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4600	0,4984
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3600	0,1843
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3900	0,2555
TOTAL MATERIAL:						1,3476
VALOR:						6,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR BDI (24.52%):						1,49

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



VALOR COM BDI: 7,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151
VALOR:					22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,70
VALOR BDI (24.52%):					5,62
VALOR COM BDI:					28,54

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47
VALOR BDI (24.52%):					11,17
VALOR COM BDI:					56,73

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	60,1800	66,1980
TOTAL MATERIAL:					66,1980
VALOR:					92,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR BDI (24.52%):					22,71
VALOR COM BDI:					115,34

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (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
VALOR:					26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10

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



VALOR BDI (24.52%): 6,48
VALOR COM BDI: 32,91

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,7200	24,3395
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3000	71,8300
TOTAL MATERIAL:						156,3945

VALOR: 420,96
VALOR ENCARGOS (83.85%): 165,54
VALOR BDI (24.52%): 103,22
VALOR COM BDI: 524,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,8600	15,5106
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,7186

VALOR: 543,32
VALOR ENCARGOS (83.85%): 198,80
VALOR BDI (24.52%): 133,22
VALOR COM BDI: 676,54

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

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



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2700	2,9080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6400	2,0460
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8900	9,8900
TOTAL MATERIAL:					17,1890	
VALOR:					65,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,70	
VALOR BDI (24.52%):					16,18	
VALOR COM BDI:					82,17	

C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9630	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,5800	65,2258
TOTAL MATERIAL:					65,2258	
VALOR:					91,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,68	
VALOR BDI (24.52%):					22,36	
VALOR COM BDI:					113,55	

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,1200	1,0010
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0010	

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9300	0,1986
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7900	9,2295
TOTAL MATERIAL:					9,4281	
VALOR:					13,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,93	
VALOR BDI (24.52%):					3,29	

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



VALOR COM BDI: 16,72

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9079
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7200	57,8396
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3100	47,2194
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0500	15,2675
TOTAL MATERIAL:					312,2765
VALOR:					421,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52
VALOR BDI (24.52%):					103,35
VALOR COM BDI:					524,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3080
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,5800	5,3700
10804 CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	15,5100	24,8160
11489 LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	7,0200	4,9140
TOTAL MATERIAL:					35,1000
VALOR:					43,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,00
VALOR BDI (24.52%):					10,64
VALOR COM BDI:					54,05

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0385
MATERIAL	FONTE	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 da Costa frota
Engenheiro Civil



I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7100	27,1810
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,4600	4,0495
TOTAL MATERIAL:						31,2305
VALOR:						32,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,63
VALOR BDI (24.52%):						7,91
VALOR COM BDI:						40,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7200	1,0008
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,3260
VALOR:					59,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77
VALOR BDI (24.52%):					14,59
VALOR COM BDI:					74,10

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9079

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9300	11,9160
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,7200	41,5999
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4000	564,0000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3100	66,1222

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves de Amaral

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

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4600	7,4760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6400	27,2800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8900	49,4500

TOTAL MATERIAL: 948,0241

VALOR: 1.653,81

VALOR ENCARGOS (83.85%): 434,94

VALOR BDI (24.52%): 405,51

VALOR COM BDI: 2.059,32

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,2300	385,2300

TOTAL SERVICO: 385,2300

VALOR: 520,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 153,88

VALOR BDI (24.52%): 127,52

VALOR COM BDI: 647,59

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,6880

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600

TOTAL MAO DE OBRA: 53,9690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,8600	2,2158
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9700	1,5970
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3900	3,6390
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7700	1,7385

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves de Amaral

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

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL MATERIAL:						37,0793
VALOR:						91,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,33
VALOR BDI (24.52%):						22,49
VALOR COM BDI:						114,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,7900	37,1690
TOTAL MATERIAL:						37,1690

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,3300	14,9266
TOTAL SERVICIO:						14,9266
VALOR:						95,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,60
VALOR BDI (24.52%):						23,46
VALOR COM BDI:						119,14

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	854,6900	153,8442
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,8400	16,5568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,0300	36,6821
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8800	42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL SERVICIO:						274,6211
VALOR:						274,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,34
VALOR BDI (24.52%):						67,34

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



VALOR COM BDI: 341,96

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,4400	61,4400
TOTAL MATERIAL:						61,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,7600	2,3841
TOTAL SERVICIO:						2,3841
VALOR:						78,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,15
VALOR BDI (24.52%):						19,15
VALOR COM BDI:						97,25

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8705
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,2400	2,4288
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	147,0700	161,7770
TOTAL MATERIAL:						164,2058
VALOR:						184,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,39
VALOR BDI (24.52%):						45,14
VALOR COM BDI:						229,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	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 da Costa frota
Engenheiro Civil



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7200	0,4070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7435
					VALOR:	6,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
					VALOR BDI (24.52%):	1,51
					VALOR COM BDI:	7,66

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	397,2300	9,9308
					TOTAL SERVICO:	9,9308
					VALOR:	31,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
					VALOR BDI (24.52%):	7,78
					VALOR COM BDI:	39,50

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,9020

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,7200	1,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
					TOTAL MATERIAL:	5,6363
					VALOR:	30,54
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
					VALOR BDI (24.52%):	7,49
					VALOR COM BDI:	38,03

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

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 MAO DE OBRA: 26,1504

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9400	47,2340
TOTAL MATERIAL:					63,3140
VALOR:					89,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,24
VALOR BDI (24.52%):					21,94
VALOR COM BDI:					111,40

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9500	36,2450
TOTAL MATERIAL:					44,2850
VALOR:					70,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25
VALOR BDI (24.52%):					17,27
VALOR COM BDI:					87,71

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
TOTAL MATERIAL:					0,6000
VALOR:					7,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR BDI (24.52%):					1,93
VALOR COM BDI:					9,79

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves de Amaral

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

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,7200	0,4804
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL MATERIAL:						2,0864
VALOR:						12,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,24
VALOR BDI (24.52%):						2,97
VALOR COM BDI:						15,07

C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	22,2800	0,3186
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3186

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
TOTAL MAO DE OBRA:						27,2900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,7200	1,6213
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,0900	2,8994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,5500	1,4630
TOTAL MATERIAL:						5,9837
VALOR:						33,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,16
VALOR BDI (24.52%):						8,24
VALOR COM BDI:						41,83

C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:						24,2800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7200	0,4070
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6800	1,1492

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: 1,5562
 VALOR: 25,84
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,15
 VALOR BDI (24.52%): 6,34
 VALOR COM BDI: 32,18

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	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	11,9400	1,4328
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0100	3,5717
TOTAL MATERIAL:					5,1395

VALOR: 19,32
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,63
 VALOR BDI (24.52%): 4,74
 VALOR COM BDI: 24,06

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9900	0,8495
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7700	1,4124
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3100	4,1327
TOTAL MATERIAL:					6,5296

VALOR: 20,71
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,63
 VALOR BDI (24.52%): 5,08
 VALOR COM BDI: 25,79

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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 da Costa frota
 Engenheiro Civil



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,6796
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,9520
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,6289
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2160
TOTAL MATERIAL:					6,4765
VALOR:					20,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR BDI (24.52%):					5,06
VALOR COM BDI:					25,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,5097
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,9520
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,5010
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,6784
TOTAL MATERIAL:					7,6411
VALOR:					37,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28
VALOR BDI (24.52%):					9,24
VALOR COM BDI:					46,91

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3005

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					4,3200
VALOR:					16,62

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



VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,48
 VALOR BDI (24.52%): 4,08
 VALOR COM BDI: 20,70

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL MATERIAL:					2,2390

VALOR: 11,82
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,82
 VALOR BDI (24.52%): 2,90
 VALOR COM BDI: 14,72

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1726

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,9500	8,1360
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
TOTAL MATERIAL:					8,6760

VALOR: 15,85
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,36
 VALOR BDI (24.52%): 3,89
 VALOR COM BDI: 19,74

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,0200	76,0400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,7400	362,7400
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,5600	334,5600
TOTAL SERVICOS:					773,3400

VALOR: 773,34

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



VALOR ENCARGOS (83.85%): 117,27
VALOR BDI (24.52%): 189,62
VALOR COM BDI: 962,96

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,8600	0,5909
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,4300	265,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:						267,7809
VALOR:						323,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,12
VALOR BDI (24.52%):						79,40
VALOR COM BDI:						403,20

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	283,8000	283,8000
TOTAL MATERIAL:						283,8000
VALOR:						283,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.52%):						69,59
VALOR COM BDI:						353,39

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,5700	151,5700
TOTAL MATERIAL:						151,5700
VALOR:						151,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.52%):						37,16
VALOR COM BDI:						188,73

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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 da Costa frota
Engenheiro Civil



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,7200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,4900
TOTAL MATERIAL:					100,2071
VALOR:					209,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,68
VALOR BDI (24.52%):					51,29
VALOR COM BDI:					260,46

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1925

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	217,9700
TOTAL MATERIAL:					217,9700
VALOR:					223,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,12
VALOR BDI (24.52%):					54,72
VALOR COM BDI:					277,88

C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8960

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	228,4600
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,8000
TOTAL MATERIAL:					83,8656
VALOR:					94,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,77
VALOR BDI (24.52%):					23,24
VALOR COM BDI:					118,00

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



C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL MAO DE OBRA:						77,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2100	3,7510
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,7600	47,0400
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3100	12,4650
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,7500	232,7500
TOTAL MATERIAL:						296,0060

VALOR: 373,09
VALOR ENCARGOS (83.85%): 46,78
VALOR BDI (24.52%): 91,48
VALOR COM BDI: 464,57

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7300	67,7300
TOTAL MATERIAL:						67,7300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,7600	2,3841
TOTAL SERVICO:						2,3841

VALOR: 84,39
VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,15
VALOR BDI (24.52%): 20,69
VALOR COM BDI: 105,08

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FONTE	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 da Costa frota
Engenheiro Civil



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,7200	0,1935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3100	12,4650
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,4800	71,2000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,7500	232,7500

TOTAL MATERIAL: 317,2520

VALOR: 387,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): 43,90

VALOR BDI (24.52%): 94,96

VALOR COM BDI: 482,24

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8600	0,2954
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,4200	312,4200
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1200	4,0560
TOTAL MATERIAL:					319,9194

VALOR: 444,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 78,29

VALOR BDI (24.52%): 108,97

VALOR COM BDI: 553,38

C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	16,7700	10,3974
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	20,3200	12,5984
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9958

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	48,6800	49,1668
TOTAL MATERIAL:					49,4300

VALOR: 72,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,89

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



VALOR BDI (24.52%): 17,76

VALOR COM BDI: 90,19

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	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,8600	0,0739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,4000	348,4000
TOTAL MATERIAL:						348,5564

VALOR: 380,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,39

VALOR BDI (24.52%): 93,29

VALOR COM BDI: 473,77

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						108,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,7200	0,4804
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,7800	125,7800
TOTAL MATERIAL:						127,9110

VALOR: 236,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,68

VALOR BDI (24.52%): 58,08

VALOR COM BDI: 294,95

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	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves de Amaral

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

Benedito da Costa frota
Engenheiro Civil



TOTAL MAO DE OBRA: 37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6600	19,8100
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9200	23,8336
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3600	1,8432
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550

TOTAL MATERIAL: 50,1418

VALOR: 87,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,85

VALOR BDI (24.52%): 21,50

VALOR COM BDI: 109,18

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL MAO DE OBRA: 39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000

TOTAL MATERIAL: 23,1000

VALOR: 63,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,81

VALOR BDI (24.52%): 15,46

VALOR COM BDI: 78,51

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

TOTAL MAO DE OBRA: 18,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900

TOTAL MATERIAL: 7,2900

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	502,3100	1,0046

TOTAL SERVICO: 1,0046

VALOR: 26,45

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,48

VALOR BDI (24.52%): 6,49

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 COM BDI: **32,94**

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7700	2,6925
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,4700	60,8810
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8000	17,4000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL MATERIAL:					84,8135

VALOR: 118,60
VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,57
VALOR BDI (24.52%): 29,08
VALOR COM BDI: 147,68

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,8600	0,1847
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7161

VALOR: 11,92
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,97
VALOR BDI (24.52%): 2,92
VALOR COM BDI: 14,84

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1240

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



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,7000	1,4820
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100
TOTAL MATERIAL:					4,9920	
VALOR:					27,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,50	
VALOR BDI (24.52%):					6,65	
VALOR COM BDI:					33,77	

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5080	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9400	21,5682
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3600	1,3824
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,6200	2,3048
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,2100	2,8484
TOTAL MATERIAL:					28,1038	
VALOR:					72,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,88	
VALOR BDI (24.52%):					17,80	
VALOR COM BDI:					90,41	

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1800	6,0532
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8300	42,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4600	16,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6400	0,4092
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8900	6,4285
TOTAL MATERIAL:					76,4682	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves de Amaral

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

Benedito Costa frota



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,1700	11,7351
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:						18,5826
VALOR:						107,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,24
VALOR BDI (24.52%):						26,42
VALOR COM BDI:						134,18

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288		SEINFRA	M2	1,00000000	30,0500	30,0500
TOTAL MATERIAL:						30,0500
VALOR:						30,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.52%):						7,37
VALOR COM BDI:						37,42

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5265

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1800	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9900	48,9900
TOTAL MATERIAL:					49,4100
VALOR:					80,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,04
VALOR BDI (24.52%):					19,85
VALOR COM BDI:					100,79

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4000	52,4000

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas *[assinatura]* do Amaral

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

Benedito *[assinatura]* Costa frota



TOTAL MATERIAL: 52,6632
 VALOR: 75,29
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,67
 VALOR BDI (24.52%): 18,46
 VALOR COM BDI: 93,75

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5265

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1600	86,1600
TOTAL MATERIAL:						86,7928

VALOR: 118,32
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,04
 VALOR BDI (24.52%): 29,01
 VALOR COM BDI: 147,33

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9700	9,9700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6400	0,1116
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7700	0,1551
TOTAL MATERIAL:						10,4607

VALOR: 13,80
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,02
 VALOR BDI (24.52%): 3,38
 VALOR COM BDI: 17,18

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito Costa frota



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1926

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4700	28,4700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6400	0,3348
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7700	0,4265
TOTAL MATERIAL:					29,6709	
VALOR:					34,86	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,13	
VALOR BDI (24.52%):					8,55	
VALOR COM BDI:					43,41	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8360	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,6400	0,0357
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7700	0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
TOTAL MATERIAL:					4,7833	
VALOR:					19,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,96	
VALOR BDI (24.52%):					4,81	
VALOR COM BDI:					24,43	

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,6400	0,0491
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7700	0,0194
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,6300	9,9450
TOTAL MATERIAL:					10,0135	
VALOR:					26,70	

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%): 10,08
VALOR BDI (24.52%): 6,55
VALOR COM BDI: 33,25

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,6400	0,0759
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,7700	0,0271
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	11,0600	15,4840
TOTAL MATERIAL:					15,5870

VALOR: 37,84
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,44
VALOR BDI (24.52%): 9,28
VALOR COM BDI: 47,12

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6400	1,1160
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7700	1,5508
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL MATERIAL:					13,4940

VALOR: 32,78
VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,65
VALOR BDI (24.52%): 8,04
VALOR COM BDI: 40,82

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

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
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6400	0,3348
11888	SEINFRA	L	0,01100000	38,7700	0,4265
12195	SEINFRA	M	1,01000000	6,5700	6,6357
TOTAL MATERIAL:					7,3970
VALOR:					18,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72
VALOR BDI (24.52%):					4,54
VALOR COM BDI:					23,06

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6600	29,6600
TOTAL MATERIAL:					29,6600
VALOR:					48,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR BDI (24.52%):					11,82
VALOR COM BDI:					60,03

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00350000	73,8600	0,2585
10441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900

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



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6300	33,1500
TOTAL MATERIAL:						63,3805
VALOR:						213,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,35
VALOR BDI (24.52%):						52,36
VALOR COM BDI:						265,89

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8600	0,2954
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0900	6,0900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900	11,6900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7200	3,5376
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5700	3,2850
TOTAL MATERIAL:					42,5630	
VALOR:					192,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					92,35	
VALOR BDI (24.52%):					47,25	
VALOR COM BDI:					239,96	

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394

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 MAO DE OBRA: 169,9468

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9300	0,2185
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,7200	7,0056
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1800	10,7731
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,3100	3,1630
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9800	2,9980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8900	0,2967
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
TOTAL MATERIAL:					102,2602	
VALOR:					272,21	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					106,19	
VALOR BDI (24.52%):					66,75	
VALOR COM BDI:					338,96	

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,4000	391,4000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,0700	207,0700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5100	17,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6200	28,6200
TOTAL MATERIAL:					659,5768	
VALOR:					733,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,80	
VALOR BDI (24.52%):					179,92	
VALOR COM BDI:					913,68	

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

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 MAO DE OBRA: 18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4200	82,4200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					82,4984
VALOR:					101,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR BDI (24.52%):					24,78
VALOR COM BDI:					125,82

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3500	50,3500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					50,4284
VALOR:					68,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR BDI (24.52%):					16,91
VALOR COM BDI:					85,88

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
TOTAL MATERIAL:					34,0000
VALOR:					44,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,25
VALOR BDI (24.52%):					10,88
VALOR COM BDI:					55,27

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

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 MAO DE OBRA: 10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2700	20,2700
TOTAL MATERIAL:					20,2700
VALOR:					30,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,25
VALOR BDI (24.52%):					7,52
VALOR COM BDI:					38,18

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3900	25,3900
TOTAL MATERIAL:					25,3900
VALOR:					35,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,25
VALOR BDI (24.52%):					8,77
VALOR COM BDI:					44,55

C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,9100	139,9100
TOTAL MATERIAL:					139,9884
VALOR:					164,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,56
VALOR BDI (24.52%):					40,24
VALOR COM BDI:					204,34

C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080

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 MAO DE OBRA: 29,9780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,0500
TOTAL MATERIAL:					135,1284
VALOR:					165,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,19
VALOR BDI (24.52%):					40,48
VALOR COM BDI:					205,59

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
TOTAL MATERIAL:					5,6700
VALOR:					8,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,81
VALOR BDI (24.52%):					2,14
VALOR COM BDI:					10,86

C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8200
TOTAL MATERIAL:					252,7152
VALOR:					308,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,60
VALOR BDI (24.52%):					75,61
VALOR COM BDI:					383,96

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



C2442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,3300	423,3300
TOTAL MATERIAL:						423,3300
VALOR:						434,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,05
VALOR BDI (24.52%):						106,47
VALOR COM BDI:						540,69

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	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900	25,6900
TOTAL MATERIAL:						25,8216
VALOR:						36,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,28
VALOR BDI (24.52%):						8,88
VALOR COM BDI:						45,09

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0400	26,0400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4500	36,4500
TOTAL MATERIAL:						126,0000
VALOR:						171,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42

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 (24.52%): 41,94

VALOR COM BDI: 212,99

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

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
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL MATERIAL:						9,3900

VALOR: 20,65
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,85
VALOR BDI (24.52%): 5,06
VALOR COM BDI: 25,71

□
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

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
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
TOTAL MATERIAL:						9,3900

VALOR: 20,65
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,85
VALOR BDI (24.52%): 5,06
VALOR COM BDI: 25,71

□
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	5,4000	5,9400
TOTAL MATERIAL:						5,9400

VALOR: 22,83
VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,28

⤴
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 (24.52%): 5,60

VALOR COM BDI: 28,43

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL MATERIAL:						1,9788

VALOR: 6,11
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,52
VALOR BDI (24.52%): 1,50
VALOR COM BDI: 7,61

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL MATERIAL:						2,9070

VALOR: 7,41
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,74
VALOR BDI (24.52%): 1,82
VALOR COM BDI: 9,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
TOTAL MATERIAL:						7,5100

VALOR: 15,39
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,80

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 (24.52%): 3,77

VALOR COM BDI: 19,16

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2200	10,2200
TOTAL MATERIAL:						10,2200

VALOR: 21,11
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,63
VALOR BDI (24.52%): 5,18
VALOR COM BDI: 26,29

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
TOTAL MATERIAL:						13,2700

VALOR: 27,16
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,45
VALOR BDI (24.52%): 6,66
VALOR COM BDI: 33,82

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
TOTAL MATERIAL:						18,4400

VALOR: 38,34
VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,11

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 (24.52%): 9,40

VALOR COM BDI: 47,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL MATERIAL:						8,3200
VALOR:						19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,63
VALOR BDI (24.52%):						4,71
VALOR COM BDI:						23,92

CPR.001 - LUMINARIA DE SOBREPOR E CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM002	LAMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	UN	2,00000000	21,75	43,50
PM001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	74,28	74,28
TOTAL MATERIAL:						117,78
VALOR:						159,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,14
VALOR BDI (24.52%):						39,01
VALOR COM BDI:						198,09

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7800	39,7800
TOTAL MATERIAL:						39,7800
VALOR:						81,07

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%): **25,13**
VALOR BDI (24.52%): **19,88**
VALOR COM BDI: **100,95**

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL MATERIAL:						3,4300

VALOR: **9,06**
VALOR ENCARGOS
(83.85%): **3,43**
VALOR BDI (24.52%): **2,22**
VALOR COM BDI: **11,28**

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,8900	74,6700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0400	51,0400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9700	36,9700
TOTAL MATERIAL:						165,2400

VALOR: **255,09**
VALOR ENCARGOS
(83.85%): **54,97**
VALOR BDI (24.52%): **62,55**
VALOR COM BDI: **317,64**

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

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



C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,8600	45,6676
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3900	169,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,3100	46,3157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,0500	19,2122
TOTAL MATERIAL:						482,8905
VALOR:						700,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,10
VALOR BDI (24.52%):						171,81
VALOR COM BDI:						872,51

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9200	0,1719
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2438
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,7200	3,7897
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7600	0,3884
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL MATERIAL:						32,2281
VALOR:						40,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (24.52%):						9,87
VALOR COM BDI:						50,13

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3900	0,9390
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4600	10,3800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0300	22,0300
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:						77,2090
VALOR:						228,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,70
VALOR BDI (24.52%):						56,08
VALOR COM BDI:						284,78

C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						258,7200

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	22,2200	33,3300
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4300	1,7200
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5700	2,2800
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1000	29,1000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0000	4,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	3,4600	12,1100
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,7200	12,0400
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
TOTAL MATERIAL:						104,4400
VALOR:						363,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,04
VALOR BDI (24.52%):						89,05
VALOR COM BDI:						452,21

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



I2543 SERVENTE SEINFRA H 1.84000000 15.5500 28.6120

TOTAL MAO DE OBRA: 59,7670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,7200	2,7555
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL MATERIAL:					44,3971
VALOR:					104,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,26
VALOR BDI (24.52%):					25,54
VALOR COM BDI:					129,70

C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1400	0,5130
TOTAL MATERIAL:					0,5130
VALOR:					6,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,75
VALOR BDI (24.52%):					1,65
VALOR COM BDI:					8,39

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,04
VALOR BDI (24.52%):					2,67
VALOR COM BDI:					13,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	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

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: 52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,93
VALOR BDI (24.52%): 12,97
VALOR COM BDI: 65,85

C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8600	0,0369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	96,7700	96,7700
TOTAL MATERIAL:						96,8894

VALOR: 128,29
VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,14
VALOR BDI (24.52%): 31,46
VALOR COM BDI: 159,75

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,4700	26,4700
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,8800	4,1640
TOTAL MATERIAL:						30,6340

VALOR: 58,79
VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,14
VALOR BDI (24.52%): 14,42
VALOR COM BDI: 73,21

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760

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 MAO DE OBRA: 178,4482

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,7200	11,2423
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,3000	9,0114
I2082 TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5700	99,6930
TOTAL MATERIAL:					156,5428
VALOR:					334,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					111,83
VALOR BDI (24,52%):					82,14
VALOR COM BDI:					417,13

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4500	6,5400
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	431,5700	172,6280
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,1100	29,6440
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,3500	25,0155
TOTAL MATERIAL:					233,8275
VALOR:					233,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24,52%):					57,34
VALOR COM BDI:					291,17

Tianguá-CE, 29 de setembro de 2021

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38