



Tianguá-CE, 22 de agosto de 2021

**TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.05/TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>26.427,07</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	13,50	149,96	2.024,46
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	196,63	6,07	1.193,54
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,12	229,15	485,80
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	499,74	22,92	11.454,04
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	362,82	12,34	4.477,20
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	208,00	29,56	6.148,48
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,17	52,88	643,55
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>10.182,05</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,63	45,56	1.031,02
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	57,06	18,17	1.036,78
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	57,06	23,79	1.357,46
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO MANUAL	SEINFRA	M3	66,53	92,57	6.158,68
2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA MANUAL	SEINFRA	M3	22,63	26,43	598,11
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>						<b>26.691,90</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,63	420,87	9.524,29
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,53	543,31	2.461,19
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,05	65,97	597,03
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	282,02	13,42	3.784,71
3.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	5,09	700,42	3.565,14
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,32	421,37	1.398,95
3.7	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	135,78	39,48	5.360,59
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>30.843,16</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	381,60	59,51	22.709,02
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.653,03	132,24

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota

4.3	C002	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	30,00	266,73	8.001,90
<b>5</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>1.100,40</b>
5.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	4,00	275,10	1.100,40
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>127.142,51</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	48,90	519,96	25.426,04
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	9,75	22,20	216,45
6.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	977,93	91,73	89.705,52
6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,95	274,61	11.794,50
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>77.470,85</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	698,00	6,15	4.292,70
7.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	593,56	31,72	18.827,72
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	104,44	30,54	3.189,80
7.4	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	12,00	35,12	421,44
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,44	89,34	9.330,67
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,44	7,86	820,90
7.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	754,00	53,83	40.587,82
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>69.516,29</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,25	19,31	29.760,85
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.674,77	20,70	34.667,74
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	101,26	20,65	2.091,02
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	79,02	37,67	2.976,68
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>48.892,60</b>
9.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,86	121,14	2.042,42
9.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	64,70	38,16	2.468,95
9.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	64,70	8,54	552,54
9.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	25,00	29,71	742,75
9.5	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	126,92	3.173,00
9.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,40	323,53	452,94
9.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	10,00	90,22	902,20
9.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,76	283,51	15.808,52
9.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,76	151,41	8.442,62

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



9.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	68,43	209,07	14.306,66
<b>10</b>	<b>COBERTA</b>						<b>97.036,69</b>
10.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	297,26	87,65	26.054,84
10.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	49,08	118,55	5.818,43
10.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	297,26	63,05	18.742,24
10.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	86,71	11,92	1.033,58
10.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	46,16	26,45	1.220,93
10.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	86,71	27,00	2.341,17
10.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	947,35	44,15	41.825,50
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>6.127,91</b>
11.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,40	156,80
11.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	75,24	300,96
11.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,74	7,46	214,40
11.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,20	11,56	198,83
11.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	19,00	11,16	212,04
11.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	6,00	13,36	80,16
11.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,58	51,48
11.8	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	11,05	77,35
11.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	3,00	6,42	19,26
11.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	23,00	32,76	753,48
11.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,73	110,19
11.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,60	13,31	287,50
11.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	12,78	63,90
11.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	18,52	55,56
11.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	38,46	76,92
11.16	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	11,70	29,14	340,94
11.17	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,54	82,62
11.18	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	29,39	58,78
11.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	28,10	224,80
11.20	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	48,18	192,72
11.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.569,22	2.569,22
<b>12</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>5.985,58</b>
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	733,10	4.398,60
12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,27	1.186,54
12.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,27	41,08
12.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,92	137,84
12.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	44,36	88,72

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



12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,64	61,28
12.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,76	71,52
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>81.801,87</b>
13.1	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	651,92	651,92
13.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,84	61,92
13.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	20,84	660,48
13.4	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	257,82	257,82
13.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	136,03	408,09
13.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,61	470,44
13.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	786,50	15,07	11.852,56
13.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	91,19	22,82	2.080,96
13.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	36,63	26,68	977,29
13.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	23,10	31,21	720,95
13.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.116,18	6,11	12.929,86
13.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.067,58	7,40	22.700,09
13.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	980,21	8,16	7.998,51
13.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,39	107,73
13.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	27,14	597,08
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	38,32	153,28
13.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	73,00	23,86	1.727,18
13.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	19,20	556,80
13.19	C003	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADAS COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	PRÓPRIA	UN	99,00	158,96	15.737,04
13.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	99,00	9,06	896,94
13.21	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	254,93	254,93
<b>14</b>	<b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA</b>						<b>34.771,63</b>
14.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,83	52,88	43,89
14.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	5,50	380,46	2.092,53
14.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	519,96	98,79
14.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	4,50	360,84	1.623,78
14.5	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	22,05	22,05
14.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	4,50	11,01	49,55
14.7	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	27.052,36	27.052,36
14.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	422,79	845,58
14.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	9,35	63,52	593,91
14.10	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	46,75	50,25	2.349,19

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





15	SERVIÇOS FINAIS							10.738,56
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	987,00	10,88		10.738,56
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>160.539,57</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>654.729,07</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>815.268,64</b>

Tianguá-CE, 22 de agosto 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  
Engenheiro Civil



Tianguá-CE, 22 de agosto de 2021

**TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.05/TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.427,07	100,00% 26.427,07						100,00% %' 26.427,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.182,05	100,00% 10.182,05						100,00% %' 10.182,05
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	26.691,90	100,00% 26.691,90						100,00% %' 26.691,90
4	PAREDES E PAINÉIS	30.843,16		50,00% 15.421,58	50,00% 15.421,58				100,00% %' 30.843,16
5	MUROS E FECHAMENTOS	1.100,40		100,00% 1.100,40					100,00% %' 1.100,40
6	PISOS	127.142,51			40,00% 50.857,00	60,00% 76.285,51			100,00% %' 127.142,51
7	REVESTIMENTOS	77.470,85				50,00% 38.735,43	50,00% 38.735,42		100,00% %' 77.470,85
8	PINTURA	69.516,29					40,00% 27.806,52	60,00% 41.709,77	100,00% %' 69.516,29
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	48.892,60				40,00% 19.557,04	60,00% 29.335,56		100,00% %' 48.892,60
10	COBERTA	97.036,69				50,00% 48.518,35	50,00% 48.518,34		100,00% %' 97.036,69
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.127,91		100,00% 6.127,91					100,00% %' 6.127,91
12	LOUÇAS E METAIS	5.985,58					100,00% 5.985,58		100,00% %' 5.985,58
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	81.801,87			20,00% 16.360,37	50,00% 40.900,94	30,00% 24.540,56		100,00% %' 81.801,87
14	SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA	34.771,63				40,00% 13.908,65	60,00% 20.862,98		100,00% %' 34.771,63
15	SERVIÇOS FINAIS	10.738,56						100,00% 10.738,56	100,00% %' 10.738,56
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	160.539,57	9,66% 15.512,54	3,46% 5.557,33	12,63% 20.270,25	36,33% 58.331,95	29,90% 47.996,92	8,02% 12.870,58	100,00% %' 160.539,57
		815.268,64	78.813,56	28.207,22	102.909,20	296.237,87	243.781,88	65.318,91	815.268,64
			78.813,56	107.020,78	209.929,98	506.167,85	749.949,73	815.268,64	815.268,64

Tianguá-CE, 22 de agosto de 2021

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota



Tianguá-CE, 22 de agosto de 2021

**TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.05/TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1500	35,8530
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6800	24,6800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,8605</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>36,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4500	0,4090
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500	0,4980
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3500	0,1842
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3600	0,2552
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3464</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,56</b>

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



**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>229,1510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>147,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>56,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>285,34</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,54</b>

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3389</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,37</b>

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,81</b>

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



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>33,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>12,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,85</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,73</b>

**C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,1800	8,8360
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,8360</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,63</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,4700	23,7926
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,7926</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,83</b>

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 COM BDI: 29,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1200	66,1320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						66,1320
<b>VALOR:</b>						<b>92,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>22,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,27</b>

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,91</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						264,5700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6600	24,3176
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2300	71,7530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						156,2956
<b>VALOR:</b>						<b>420,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>165,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>103,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>524,07</b>

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

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,7900	15,4959
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,7039</b>

**VALOR: 543,31**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 198,80**  
**VALOR BDI (24.52%): 133,22**  
**VALOR COM BDI: 676,53**

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2600	2,9040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6300	2,0445
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6800	2,3400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8800	9,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,1685</b>

**VALOR: 65,97**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,70**  
**VALOR BDI (24.52%): 16,18**  
**VALOR COM BDI: 82,15**

**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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,0010</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

**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
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7800	9,2190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4174</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,8100</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,7900	45,6244
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3800	168,8400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,2400	46,2726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,9800	19,1937
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>482,6057</b>
<b>VALOR:</b>						<b>700,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>138,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>171,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>872,16</b>

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,6600	57,7876
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,2400	47,1755
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,9800	15,2528
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,1659</b>

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:** 421,37  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 68,52  
**VALOR BDI (24.52%):** 103,32  
**VALOR COM BDI:** 524,69

**C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,3500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,6600	1,6198
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4200	2,1680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,1338</b>

**VALOR:** 39,48  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 18,93  
**VALOR BDI (24.52%):** 9,68  
**VALOR COM BDI:** 49,16

**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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6600	0,9999
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,3251</b>

**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
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079

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 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9200	11,9040
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6600	41,5625
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3900	563,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2400	66,0607
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4500	7,4700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6300	27,2600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8800	49,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>947,2372</b>

**VALOR: 1.653,03**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 434,94**

**VALOR BDI (24.52%): 405,32**

**VALOR COM BDI: 2.058,35**

**C002 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	29,20	35,33
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	33,37	3,34
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,48	35,15
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,54	0,32
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	16,54	3,31
I1829	RODAPÉ DE PÉROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	11,03	44,12
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	25,62	12,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,38</b>
<b>VALOR: 266,73</b>						

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%): 81,40  
 VALOR BDI (24.52%): 65,40  
 VALOR COM BDI: 332,13

**C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800	0,6684
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6684</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>172,2219</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9200	0,3968
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,7900	5,9032
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,6600	5,6661
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3800	20,4484
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,2400	2,2572
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2300	9,7845
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,9800	0,7298
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6900	2,5605
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1100	2,7057
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,2122</b>

VALOR: 275,10  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 107,73  
 VALOR BDI (24.52%): 67,45  
 VALOR COM BDI: 342,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	385,1200	385,1200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>385,1200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>519,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>153,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>127,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>647,45</b>

**C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,6600	2,4331
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,4556</b>

**VALOR:** 22,20  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 8,66  
**VALOR BDI (24.52%):** 5,44  
**VALOR COM BDI:** 27,64

**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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,6880</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,9690</b>

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	73,7900	2,2137
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9600	1,5960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3500	3,6350
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7300	1,7365
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000

**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: 37,0702  
 VALOR: 91,73  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,33  
 VALOR BDI (24.52%): 22,49  
 VALOR COM BDI: 114,22

**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	854,6700	153,8406
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	523,9300	36,6751
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: 274,6105

VALOR: 274,61  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 93,35  
 VALOR BDI (24.52%): 67,33  
 VALOR COM BDI: 341,94

**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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6600	0,4066
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365

TOTAL MATERIAL: 1,7431

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)**

5

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota



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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	397,1600	9,9290
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,9290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,50</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,6600	1,6198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6348</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,03</b>

**C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5440</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6600	0,4066
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6235
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4200	0,5420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5721</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>19,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,61</b>

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 COM BDI: 43,73

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9000	47,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,1900</b>

**VALOR: 89,34**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,24**  
**VALOR BDI (24.52%): 21,91**  
**VALOR COM BDI: 111,25**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6000</b>

**VALOR: 7,86**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,51**  
**VALOR BDI (24.52%): 1,93**  
**VALOR COM BDI: 9,79**

**C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,8300	53,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,8300</b>

**VALOR: 53,83**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR BDI (24.52%): 13,20**  
**VALOR COM BDI: 67,03**

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

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9300	1,4316
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9800	3,5666
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1332</b>

**VALOR: 19,31**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62**  
**VALOR BDI (24.52%): 4,73**  
**VALOR COM BDI: 24,04**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9800	0,8490
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7600	1,4112
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2800	4,1276
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5228</b>

**VALOR: 20,70**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62**  
**VALOR BDI (24.52%): 5,08**  
**VALOR COM BDI: 25,78**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9800	0,6792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6800	3,9488
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5200	1,6276

**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





11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,4716
<b>VALOR:</b>						20,65
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						8,62
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						5,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,5094
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6800	3,9488
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3000	2,6760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,6352
<b>VALOR:</b>						37,67
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						18,28
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						9,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						46,91

**C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,6726
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,4700	76,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						76,4700
<b>VALOR:</b>						121,14
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						27,19
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						29,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						150,84

**C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

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



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,9100	24,3820
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2700	0,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,3500	0,6140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,8960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,86</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,52</b>	

**C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7540</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,4800	4,4800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3500	0,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,7870</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,54</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,28</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,63</b>	

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3850</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4200	19,4200
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,3200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,72</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,28</b>	

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 COM BDI: 36,99

**C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8400	51,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,8400</b>

**VALOR:** 126,92  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 45,70  
**VALOR BDI (24.52%):** 31,12  
**VALOR COM BDI:** 158,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,0240</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,7900	0,5903
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,1600	265,1600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>267,5103</b>

**VALOR:** 323,53  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 35,12  
**VALOR BDI (24.52%):** 79,33  
**VALOR COM BDI:** 402,86

**C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9100	33,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,9100</b>

**VALOR:** 90,22

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%): 34,27  
 VALOR BDI (24.52%): 22,12  
 VALOR COM BDI: 112,34

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

MATERIAL	FORTE	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	283,5100	283,5100

TOTAL MATERIAL: 283,5100

VALOR: 283,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.52%): 69,52

VALOR COM BDI: 353,03

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,4100	151,4100

TOTAL MATERIAL: 151,4100

VALOR: 151,41

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.52%): 37,13

VALOR COM BDI: 188,54

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,6600	0,5333
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,3900	97,3900

TOTAL MATERIAL: 100,1066

VALOR: 209,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,68

VALOR BDI (24.52%): 51,26

VALOR COM BDI: 260,33

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

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito Costa frota



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

  

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	17,9000	23,8070
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3500	1,8420
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,1140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>21,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,14</b>

**C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7600	2,6900
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,4500	60,8350
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8000	17,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3500	3,8375
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,7625</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>29,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>147,62</b>

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

  

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

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:** 63,05  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 24,81  
**VALOR BDI (24.52%):** 15,46  
**VALOR COM BDI:** 78,51

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,7900	0,1845
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7159</b>

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

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2900</b>

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	502,2400	1,0045
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,0045</b>

**VALOR:** 26,45  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,48  
**VALOR BDI (24.52%):** 6,49  
**VALOR COM BDI:** 32,94

**C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicolas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota



I0498 CARPINTEIRO SEINFRA H 0,50000000 20,7700 10,3850  
**TOTAL MAO DE OBRA: 18,7700**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3500	1,5350
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6900	6,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,62</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,9520</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>24,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,98</b>

**C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6249</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5100	55,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,7732</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>19,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,62</b>

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

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3500	52,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,6132</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>18,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,69</b>

**C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4508</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,6000	0,0223
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7300	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,29</b>

**C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8217</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,6000	0,0312
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7300	0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,6300	6,6963
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,7391</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,56</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota





VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,91  
 VALOR BDI (24.52%): 2,83  
 VALOR COM BDI: 14,39

**C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,1598
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2800	0,2184
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,9984
<b>VALOR:</b>						11,16
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						4,93
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						2,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,90

**C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,1598
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,2000
<b>VALOR:</b>						13,36
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						4,93
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,64

**C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,0471
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,6000	0,4014

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito Costa frota



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,7300	0,1394
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5308</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,68</b>

**C2382 - TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0471</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,6000	0,5352
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,7300	0,1743
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,76</b>

**C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3381</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,99</b>

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

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

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,6000	1,1150
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7300	1,5492
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7000	10,8070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,4712</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,79</b>	

**C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0614</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	44,6000	3,3450
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	38,7300	4,6476
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6800	11,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,6726</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,73</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,30</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,74</b>	

**C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,9016</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6000	0,2230
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7300	0,2905
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8600	3,8986
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4121</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,31</b>	

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%):** 5,37  
**VALOR BDI (24.52%):** 3,26  
**VALOR COM BDI:** 16,57

**C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,6000	0,4460
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7300	0,5810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3970</b>

**VALOR:** 12,78  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 6,27  
**VALOR BDI (24.52%):** 3,13  
**VALOR COM BDI:** 15,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6000	0,3345
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7300	0,4260
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5700	6,6357
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3962</b>

**VALOR:** 18,52  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 6,72  
**VALOR BDI (24.52%):** 4,54  
**VALOR COM BDI:** 23,06

**C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0614</b>

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6000	2,2300
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0700	16,0700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7300	3,0984
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3984</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>9,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,89</b>

**C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,8032</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6000	0,7582
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7300	1,0070
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4800	9,5748
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,29</b>

**C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7233</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,6000	1,8509
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5300	9,5300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,7300	2,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,8209</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,29</b>

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



**C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7233</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,6000	2,2746
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,7300	3,0209
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3700	10,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,6655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,60</b>

**C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,6000	2,2300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7300	3,0984
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,4084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,99</b>

**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	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6300	29,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,18</b>

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%): 11,20  
 VALOR BDI (24.52%): 11,81  
 VALOR COM BDI: 59,99

**C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,6800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,1800	901,0800
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,6600	7,2659
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,1500	183,1500
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	203,5900	407,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.538,7709</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,0700	24,1661
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,6300	27,0549
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,7600	131,0400
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>765,7718</b>

VALOR: 2.569,22  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 594,51  
 VALOR BDI (24.52%): 629,97  
 VALOR COM BDI: 3.199,19

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,0000	391,0000
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8600	206,8600
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4900	17,4900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200

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



11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	28,5900	28,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>658,9168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>733,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>44,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>179,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>912,86</b>

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,3970</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4900	34,9800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,0100	217,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4100	14,8200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3900	127,3900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3600	76,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>470,8736</b>
<b>VALOR:</b>						<b>593,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>73,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>145,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>738,74</b>

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,79</b>

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





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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3000	50,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,3784</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>16,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,82</b>

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9700	33,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,24</b>

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2500	20,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,15</b>

**C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,3850

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,3700
<b>VALOR:</b>					35,76
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,25
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					8,77
<b>VALOR COM BDI:</b>					44,53

**C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					225,2400

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0100
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	337,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					426,6800
<b>VALOR:</b>					651,92
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					137,10
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					159,85
<b>VALOR COM BDI:</b>					811,77

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,3800
<b>VALOR:</b>					20,64
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,85
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					5,06
<b>VALOR COM BDI:</b>					25,70

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	9,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3800</b>

**VALOR:** 20,64  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 6,85  
**VALOR BDI (24.52%):** 5,06  
**VALOR COM BDI:** 25,70

**C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	182,7400	182,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>182,7400</b>

**VALOR:** 257,82  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 45,70  
**VALOR BDI (24.52%):** 63,22  
**VALOR COM BDI:** 321,04

**C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5100	113,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,5100</b>

**VALOR:** 136,03  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 13,71  
**VALOR BDI (24.52%):** 33,35  
**VALOR COM BDI:** 169,38

**CNPJ Nº 42.066.610/0001-38**

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa Frota



**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,6100	117,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						117,6100
<b>VALOR:</b>						117,61
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						28,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						146,45

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,2620

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4600	3,8060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,8060
<b>VALOR:</b>						15,07
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						6,86
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,77

**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,8930

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3900	5,9290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,9290
<b>VALOR:</b>						22,82
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						10,28
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						5,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,42

**C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

Nicollas Alves do Amaral

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

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Benedito da Costa frota



TOTAL MAO DE OBRA: 18,7700

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1900	7,9090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,9090</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>6,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,22</b>

**C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312		ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,9000	8,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,86</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312		ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9400	1,9788
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,61</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312		ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924

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: 4,5048

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8968</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,21</b>

**C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8802</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2200	3,2844
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,2844</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	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

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: 13,8898

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,79</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,8962</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4200	18,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>12,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,72</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3300	8,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,46</b>

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

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito da Costa frota



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

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,91</b>

**C003 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADAS COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,30</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM002	LAMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	PRÓPRIA	UN	2,00000000	21,73	43,46
PM001	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	74,20	74,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>38,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>197,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300	3,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,28</b>

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Ronildo Costa





**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,8700	74,6100
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9800	50,9800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>54,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>62,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>317,44</b>

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	448,2300	71,7168
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,5100	107,1180
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,9200	42,3840
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,9900	12,8708
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,6100	3,2786
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1500	23,3700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	391,0600	6,6480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	65,9700	23,7492
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7700	82,7260
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>380,4550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>380,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>159,41</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>93,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>473,75</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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

**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: 108,9600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	246,8400	246,8400

TOTAL MATERIAL: 246,8400

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	503,8600	5,0386

TOTAL SERVICO: 5,0386

VALOR: 360,84  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,69  
 VALOR BDI (24.52%): 88,48  
 VALOR COM BDI: 449,32

**C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0500	22,0500

TOTAL MATERIAL: 22,0500

VALOR: 22,05  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (24.52%): 5,41  
 VALOR COM BDI: 27,46

**C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

TOTAL MAO DE OBRA: 2,3324

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6700	0,4593
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,3700	6,9128
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,4100	1,3005

TOTAL MATERIAL: 8,6726

VALOR: 11,01  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,42  
 VALOR BDI (24.52%): 2,70  
 VALOR COM BDI: 13,71

**C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,9800	171,9200

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedito Costa frota



10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) SEINFRA H 12,00000000 125,1200 1.501,4400

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 1.673,3600

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,5500	39,3000
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,3900	70,1700
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,9900	449,7500
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	276,5400	829,6200
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,1400	370,7000
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1800	6,5400
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,2500	24,7500
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	70,9700	638,7300
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,7300	195,5700
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,9700	23,9100
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,2500	36,7500
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	185,7300	557,1900
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,8200	108,2000
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,3900	57,5600
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8000	3,2000
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.058,6000	1.058,6000
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.024,9300	1.024,9300
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,1100	623,1100
12144 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	9.470,7500	9.470,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15.589,3300</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,9500	1.643,2500
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,0600	30,1200
C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	63,3200	2.532,8000
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	156,2500	937,5000
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	441,3100	441,3100
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9000	17,8000
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9300	21,8600

**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



C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	54,7300	109,4600
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	845,7200	845,7200
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,9000	116,1000
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	53,6500	643,8000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,1000	612,6000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	105,8400	6,3504
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0800	12,3200
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	25,4400	152,6400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,2700	281,8900
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	23,1400	92,5600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8.505,9904</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27.052,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2.728,00</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6.633,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33.685,60</b>	

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9200	0,4365
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,6600	10,7323
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1800	21,1208
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,2400	5,7935
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9500	5,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8800	0,5829
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,4764</b>

**VALOR:** 422,79  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 166,39  
**VALOR BDI (24.52%):** 103,67

**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 COM BDI: 526,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,6200	25,9820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,9820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>15,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7636</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,7500	37,4850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,4850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,57</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,55</b>

Tianguá-CE, 22 de agosto de 2021

CNPJ Nº 42.066.610/0001-38

Nicollas Alves do Amaral

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

Benedite da Costa frota



Tianguá-CE, 22 de agosto de 2021

**TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.05/TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTES MUNICÍPIO.

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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



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

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

**A + B + C + D**

Tianguá-CE, 22 de agosto 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



Tianguá-CE, 22 de agosto de 2021

**TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.05/TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

**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**