

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

C0043 ALOJAMENTO

Preço Adotado: 181,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0513	7,2	14,7694
I2543	SERVENTE	H	2,5641	4,88	12,5128
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	7,2	3,6922
TOTAL MAO DE OBRA					30,9743
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	4,74	4,8613
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	20,6	4,2251
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,1026	6,5	0,6669
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	1,07	3,4347
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	8,3	0,2839
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,03	0,2083
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2	0,3283
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,865	1,35	1,1678
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2	0,5609
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,0684	15,6	1,067
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,76	32,0683
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,812	14,42	26,129
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,4	0,9644
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684	35	2,394
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	6,74	1,8434
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,9002	0,5335
TOTAL MATERIAIS					80,7369
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	16,3892	22,681
TOTAL SERVIÇOS					26,3614
Total Simples					138,07
Encargos					43,01
BDI					0
TOTAL GERAL					181,08

C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3

Preço Adotado: 9.893,3100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	101	7,2	727,2
I2543	SERVENTE	H	126	4,88	614,88
I2391	PEDREIRO	H	25	7,2	180
TOTAL MAO DE OBRA					1.522,08
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	58	4,74	274,92
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,61	20,6	342,166
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	4	6,5	26
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108	1,07	115,56
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2	8,3	16,6
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	22,03	22,03
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5	2,03	10,15

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33	17,36	572,88
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	23,7	23,7
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1	23,17	23,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33	1,35	44,55
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1	47,96	47,96
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3	9,82	29,46
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5	8,2	41
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1	17,6	17,6
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2	15,6	31,2
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75	18,76	1.407,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	98	14,42	1.413,16
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6	2,45	14,7
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	3	9,4	28,2
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3	35	105
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1	110,8	110,8
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3	3,65	10,95
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14	6,74	94,36
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	6,5	6,5
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1	32,2	32,2
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7	3,9002	27,3014
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3	6,65	19,95

TOTAL MATERIAIS 5.019,82

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,72	248,6728	179,0444
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	66	16,3892	1.081,69

TOTAL SERVIÇOS 1.260,73

Total Simples 7.802,63

Encargos 2.090,68

BDI 0

TOTAL GERAL 9893,31**C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO**

Preço Adotado: 1.459,0100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2	26,5588	191,2234
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16	5,7774	92,4384
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18	49,0946	450,6884
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,144	248,6728	35,8089
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55	12,932	123,5006
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	287,236	48,7152
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,422	279,7987	118,0751

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

TOTAL SERVIÇOS 1.060,45

Total Simples 1.067,70

Encargos 391,31

BDI 0

TOTAL GERAL 1459,01**C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**

Preço Adotado: 901,5800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	8	7,2	57,6
I2543	SERVENTE	H	8	4,88	39,04
TOTAL MAO DE OBRA					96,64
MATERIAIS					
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5	297,91	148,955
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10	31,5	315
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10	2,84	28,4
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4	6	24
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1	14,41	14,41
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5	9,4	4,7
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5	14	70
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	79	79
TOTAL MATERIAIS					684,465
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	248,6728	31,0841
TOTAL SERVIÇOS					31,0841
Total Simples					812,19
Encargos					89,39
BDI					0
TOTAL GERAL					901,58

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Preço Adotado: 1.510,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4	2,35	9,4
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1	70,24	70,24
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,25	2,5
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1	420	420
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	25,92	25,92
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1	369,65	369,65
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60	4,33	259,8
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	2,9	5,8
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	4,25	25,5
TOTAL MATERIAIS					1.510,90
Total Simples					1.510,90
Encargos					0
BDI					0

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

TOTAL GERAL	1510,9
--------------------	---------------

C2936 REFEITÓRIOS

Preço Adotado: 197,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,513	7,2	18,0936
I2543	SERVENTE	H	2,5641	4,88	12,5128
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	7,2	3,6922
TOTAL MAO DE OBRA					34,2986
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	4,74	4,8613
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	20,6	4,2251
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,1026	6,5	0,6669
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	1,07	3,4347
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	8,3	0,2839
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,03	0,2083
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2	0,3283
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	17,36	11,8708
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,865	1,35	1,1678
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2	0,5609
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,76	32,0683
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	14,42	26,863
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	9,4	0,9644
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	35	1,197
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	6,74	1,8434
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	3,9002	0,5335
TOTAL MATERIAIS					91,0776
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	16,3892	22,681
TOTAL SERVIÇOS					26,3614
Total Simples					151,74
Encargos					45,9
BDI					0
TOTAL GERAL					197,64

C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS

Preço Adotado: 149,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,094	7,2	7,8768
I2543	SERVENTE	H	1,3675	4,88	6,6734
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	7,2	1,9692
TOTAL MAO DE OBRA					16,5194
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	4,74	2,826
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	20,6	1,9014
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18	1,07	2,3326
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	22,03	1,5069
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	2,03	0,1389

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,2	0,3283
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,359	17,36	6,2322
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	23,7	0,4053
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	23,17	0,7924
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,35	0,7514
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	0,2051	9,82	2,0141
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	72,31	1,2365
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	4,94	0,1689
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	17,6	1,2038
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,094	18,76	20,5234
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	14,42	23,0028
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2,45	1,0052
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684	9,4	0,643
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	110,8	3,7894
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	0,2051	3,65	0,7486
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	6,74	1,1236
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	6,5	0,4446
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	32,2	1,1012
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	3,9002	0,4002
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	0,2051	6,65	1,3639
			TOTAL MATERIAIS		75,9846

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	248,6728	3,6804
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	16,3892	22,681
			TOTAL SERVIÇOS		26,3614

Total Simples 118,87

Encargos 30,42

BDI 0

TOTAL GERAL 149,29**C3375 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS**

Preço Adotado: 5,3600

Unid: KM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0	25,5464	0
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,025	205,5121	5,1378
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,1378

Total Simples 5,14

Encargos 0,22

BDI 0

TOTAL GERAL 5,36**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
TOTAL MATERIAIS					110,055

Total Simples 119,82

Encargos 8,49

BDI 0

TOTAL GERAL 128,31**C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

Preço Adotado: 1,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,843	0,4765
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,004	107,7968	0,4312
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,995	0,005
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,861	0,161
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,026	0,1203
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,382
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	4,88	0,0626
TOTAL MAO DE OBRA					0,0626
Total Simples					1,44
Encargos					0,19
BDI					0
TOTAL GERAL					1,63

C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

Preço Adotado: 4,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	39,7121	0
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,4489
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0294	4,88	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA					0,1435
Total Simples					4,59
Encargos					0,3
BDI					0
TOTAL GERAL					4,89

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)					
Preço Adotado: 1,3600					Unid: T	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0	20,0314	0	
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0	123,4719	0	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0	
DEFAULT						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1	0,8051	
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,5523	1	0,5523	
TOTAL DEFAULT					1,3574	
Total Simples					1,36	
Encargos					0	
BDI					0	
TOTAL GERAL					1,36	

C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO					
Preço Adotado: 1,1100						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,08	4,88	0,3904	
TOTAL MAO DE OBRA					0,3904	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,011	27,9378	0,3073	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,3073	
				Total Simples	0,7	
				Encargos	0,41	
				BDI	0	
TOTAL GERAL					1,11	

C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)						
Preço Adotado: 48,2600						Unid: M3
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728	
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	25,5714	0,2216	
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	134,8041	0,6291	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	38,6608	0,1598	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	185,843	1,7098	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,1442	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,04	4,88	0,1952	
TOTAL MAO DE OBRA					0,1952	

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

SERVIÇOS						
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,461	50,7535	23,3974	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,003	3,5001	3,5106	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7	0,3048	0,2134	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,14	2,6798	0,3752	
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1	10,3164	11,348	
TOTAL SERVIÇOS					38,8445	
					Total Simples	43,18
					Encargos	5,08
					BDI	0
TOTAL GERAL					48,26	

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
Preço Adotado: 25,6400						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368	
I2391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88	
TOTAL MAO DE OBRA					8,248	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978	
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	0,044	56	2,464	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272	
TOTAL MATERIAIS					9,4912	
					Total Simples	18,24
					Encargos	7,4
					BDI	0
TOTAL GERAL					25,64	

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						
Preço Adotado: 17,3700						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,88	1,7568	
I2391	PEDREIRO	H	0,18	7,2	1,296	
TOTAL MAO DE OBRA					3,0528	
MATERIAIS						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27	
TOTAL MATERIAIS					11,27	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	347,736	0,3477	
TOTAL SERVIÇOS					0,3477	
					Total Simples	14,67

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

Encargos	2,7
BDI	0
TOTAL GERAL	17,37

C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Preço Adotado: 18,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,14	4,88	0,6832
12391	PEDREIRO	H	0,025	7,2	0,18
TOTAL MAO DE OBRA					0,8632
MATERIAIS					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1	14,93	14,93
TOTAL MATERIAIS					14,93
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,025	61,6137	1,5403
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,5403
Total Simples					17,33
Encargos					0,93
BDI					0
TOTAL GERAL					18,26

C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA

Preço Adotado: 0,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	39,7121	0
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	220,7016	0,1946
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1946
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0018	4,88	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA					0,0086
Total Simples					0,2
Encargos					0,02
BDI					0
TOTAL GERAL					0,22

C3354 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

Preço Adotado: 627,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	16,5686	14,9117
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	86,0539	8,6054
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,5171
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1	4,88	4,88
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	7,2	0,72

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

				TOTAL MAO DE OBRA	5,6
MATERIAIS					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,84	2,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	7,88	7,88
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1	513,8	513,8
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	18,76	56,28
				TOTAL MATERIAIS	581,44
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	222,4835	4,0047
				TOTAL SERVIÇOS	4,0047
Total Simples					614,56
Encargos					12,52
BDI					0
TOTAL GERAL					627,08

C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81)

Preço Adotado: 1,2400

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0	20,0314	0
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0	123,4719	0
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,8051	1	0,8051
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,4299	1	0,4299
				TOTAL DEFAULT	1,2351
Total Simples					1,24
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					1,24

C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)

Preço Adotado: 0,2900

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0	19,7817	0
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0	114,364	0
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0
DEFAULT					
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,2881	1	0,2881
				TOTAL DEFAULT	0,2881
Total Simples					0,29
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					0,29

C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

Preço Adotado: 2,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,843	0,826
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0	16,6988	0
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,995	0,0098
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,861	0,2725
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	26,3419	0,048
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	138,026	0,3619
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,494
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	4,88	0,1084
TOTAL MAO DE OBRA					0,1084
Total Simples					2,6
Encargos					0,28
BDI					0
TOTAL GERAL					2,88

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Preço Adotado: 1,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	1,12	1,12
TOTAL MATERIAIS					1,12
Total Simples					1,12
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					1,12

C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

Preço Adotado: 17,2200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	28,0058	0,4668
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2707
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	1,4398	0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,4939	0,0716
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,015	25,5714	0,3836
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	134,8041	0,4743
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	185,843	3,4415
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0104	16,6988	0,1732
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0267	107,7968	2,8746
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	12,995	0,0337
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	73,861	1,1763
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,3699

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0926	4,88	0,4519	
			TOTAL MAO DE OBRA		0,4519	
		SERVIÇOS				
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4	3,5001	4,9002	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1	0,3048	0,3048	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2	2,6798	0,536	
			TOTAL SERVIÇOS		5,741	
			Total Simples		15,56	
			Encargos		1,66	
			BDI		0	
			TOTAL GERAL		17,22	

C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Preço Adotado: 0,2700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0	36,8792	0
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	172,93	0,133
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0	2,0539	0
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	7,569	0,0116
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,5064	0,0008
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	8,013	0,0036
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	12,995	0,0042
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	73,861	0,033
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		0,1862
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,0077	4,88	0,0375
			TOTAL MAO DE OBRA		0,0375
			Total Simples		0,22
			Encargos		0,05
			BDI		0
			TOTAL GERAL		0,27

C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Preço Adotado: 146,1500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	28,0058	0,4018
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	146,1576	4,2576
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	47,5517	0,6616
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	189,2815	5,5961
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0409	16,6988	0,6825
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0026	107,7968	0,2812
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	18,274	0,286
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	63,016	1,7535
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		13,9204
		MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE	H	0,5217	4,88	2,5461
			TOTAL MAO DE OBRA		2,5461
		MATERIAIS			

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44	0,2	8,8
					TOTAL MATERIAIS
					8,8
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,308	6,3671	1,9611
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,308	3,3373	1,0279
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,05	54,2714	56,985
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,786	61,5517	48,3797
					TOTAL SERVIÇOS
					108,3537
					Total Simples
					133,62
					Encargos
					12,53
					BDI
					0
					TOTAL GERAL
					146,15

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Preço Adotado: 45,2100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
					TOTAL MAO DE OBRA
					6,344
MATERIAIS					
I2403	PO DE PEDRA	M3	1,15	29	33,35
					TOTAL MATERIAIS
					33,35
					Total Simples
					39,69
					Encargos
					5,52
					BDI
					0
					TOTAL GERAL
					45,21

C3446 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

Preço Adotado: 35,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
					TOTAL MAO DE OBRA
					7,26
MATERIAIS					
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51	0,4314	22,0014
					TOTAL MATERIAIS
					22,0014
					Total Simples
					29,26
					Encargos
					6,32
					BDI
					0
					TOTAL GERAL
					35,58

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 65,0500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,25	4,88	6,1
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	7,2	11,52

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

			TOTAL MAO DE OBRA		17,62
MATERIAIS					
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1	25,31	27,841
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,5	1,4
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	0,74	2,0202
			TOTAL MATERIAIS		32,0984
			Total Simples		49,72
			Encargos		15,33
			BDI		0
			TOTAL GERAL		65,05

C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)					
Preço Adotado: 2.103,2200						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,468	163,4644	1.057,29	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,19	27,0525	356,8225	
TOTAL SERVIÇOS					1.414,11	
Total Simples					1.414,11	
Encargos					689,11	
BDI					0	
TOTAL GERAL					2103,22	

C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)					
Preço Adotado: 2.005,5900						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,27	163,4644	697,9928	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,64	5,7774	148,1325	
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3	36,592	109,776	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,146	5,9844	18,8269	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,4	27,0525	281,346	
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8	242,2753	193,8203	
				TOTAL SERVIÇOS	1.449,89	
				Total Simples	1.449,89	
				Encargos	555,7	
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	2005,59	

C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)					
Preço Adotado: 1.406,7300						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,11	163,4644	671,8385	

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	10,12	27,0525	273,7713
TOTAL SERVIÇOS					945,6098
Total Simples					945,61
Encargos					461,12
BDI					0
TOTAL GERAL					1406,73

C0889 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)

Preço Adotado: 1.187,6400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,68	163,4644	438,0845
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,82	5,7774	74,0663
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	1,5	36,592	54,888
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,573	5,9844	9,4135
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	6,5	27,0525	175,8412
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,4	242,2753	96,9101
TOTAL SERVIÇOS					849,2036
Total Simples					849,2
Encargos					338,44
BDI					0
TOTAL GERAL					1187,64

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

Preço Adotado: 34,5700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					4,112
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	46,8794	0,1406
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	12,932	0,2586
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,758	0,4395
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	18,1754	18,1754
TOTAL SERVIÇOS					19,1815
Total Simples					23,29
Encargos					11,28
BDI					0
TOTAL GERAL					34,57

C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m

Preço Adotado: 51,8000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

I2543	SERVENTE	H	0,04	4,88	0,1952
I2391	PEDREIRO	H	0,02	7,2	0,144
TOTAL MAO DE OBRA					0,3392

MATERIAIS

I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1	44	44
TOTAL MATERIAIS					44

SERVIÇOS

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,005	239,0424	1,1952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	12,932	1,5518
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,65	1,758	1,1427
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,01	74,9093	0,7491
TOTAL SERVIÇOS					4,6388

Total Simples 48,98

Encargos 2,82

BDI 0

TOTAL GERAL 51,8**C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M**

Preço Adotado: 47,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	59,2916	6,3738
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05	43,68	2,184
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05	60,192	3,0096
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5	5,9844	14,961
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	279,7987	13,9899
TOTAL SERVIÇOS					40,5184

Total Simples 40,52

Encargos 7,24

BDI 0

TOTAL GERAL 47,76**C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**

Preço Adotado: 15,4500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	5,6	2,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	7,2	3,24
TOTAL MAO DE OBRA					5,76
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1	4,25	4,675
TOTAL MATERIAIS					4,675

Total Simples 10,44

Encargos 5,01

BDI 0

TOTAL GERAL 15,45**C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO**

Preço Adotado: 138,2000

Unid: UN

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1	23,9	23,9
TOTAL MATERIAIS					109,48
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	5,6	6,72
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
Total Simples					124,84
Encargos					13,36
BDI					0
TOTAL GERAL					138,2

C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE

Preço Adotado: 58,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					7,2
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	44,8	44,8
TOTAL MATERIAIS					44,8
Total Simples					52
Encargos					6,26
BDI					0
TOTAL GERAL					58,26

C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Preço Adotado: 151,9900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,605	7,2	4,356
I2543	SERVENTE	H	4,768	4,88	23,2678
I2391	PEDREIRO	H	2,835	7,2	20,412
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	5,6	0,644
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	7,2	0,828
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	5,6	3,388
TOTAL MAO DE OBRA					52,8958
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	9,97	0,2193
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101	0,25	25,25
I0169	AÇO CA-60	KG	1,317	4,14	5,4524
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	6,18	0,1854
I0280	BRITA	M3	0,0536	56	3,0016
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18	0,5	9
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08	46	3,68
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	18,37	1,837

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

I0441	CAL HIDRATADA	KG	6	0,74	4,44
TOTAL MATERIAIS					53,0657

Total Simples 105,96

Encargos 46,03

BDI 0

TOTAL GERAL 151,99**C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS					8,3
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					0
TOTAL GERAL					15,48

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2

Preço Adotado: 5,7000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	5,6	0,672
I2312	ELETRICISTA	H	0,12	7,2	0,864
TOTAL MAO DE OBRA					1,536
MATERIAIS					
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02	2,77	2,8254
TOTAL MATERIAIS					2,8254
Total Simples					4,36
Encargos					1,34
BDI					0
TOTAL GERAL					5,7

C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Preço Adotado: 19,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	29,3821	0,4571
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	130,4144	0,8694
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	13,998	0,1866
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	61,6137	0,5477
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,0608
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1778	4,88	0,8676
TOTAL MAO DE OBRA					0,8676

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	4,51	2,4805
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,58	22,26	12,9108
TOTAL MATERIAIS					15,3913
Total Simples					18,32
Encargos					1,05
BDI					0
TOTAL GERAL					19,37

C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA					
Preço Adotado: 17,3000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	29,3821	0,042
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	130,4144	0,7452
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	9,7892	0,014
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	55,477	0,317
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0	13,998	0
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	61,6137	0,4401
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,5583
MAO DE OBRA					
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	14	0,1
12543	SERVENTE	H	0,0571	4,88	0,2789
TOTAL MAO DE OBRA					0,3789
MATERIAIS					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	4,51	2,4805
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	0,6	20,43	12,258
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	3,78	0,1512
TOTAL MATERIAIS					14,8897
Total Simples					16,83
Encargos					0,47
BDI					0
TOTAL GERAL					17,3

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					
Preço Adotado: 598,8800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	16,5686	14,9117
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	86,0539	8,6054
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,5171
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1	4,88	4,88
10498	CARPINTEIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					5,6
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	7,88	7,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	485,6	485,6
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	18,76	56,28

Obra: Construção da Rodovia Municipal de Ligação do Distrito de Croatá a comunidade Violeta

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

				TOTAL MATERIAIS	553,24
	SERVIÇOS				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	222,4835	4,0047
				TOTAL SERVIÇOS	4,0047
				Total Simples	586,36
				Encargos	12,52
				BDI	0
				TOTAL GERAL	598,88