

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1

Preço Adotado: 3.766,2200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	32	7,2	230,4
I2543	SERVENTE	H	40	4,88	195,2
I2391	PEDREIRO	H	8	7,2	57,6
TOTAL MAO DE OBRA					483,2
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15	4,74	71,1
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7	20,6	55,62
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2	6,5	13
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64	1,07	68,48
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	8,3	8,3
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	22,03	22,03
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3	2,03	6,09
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	10,5	17,36	182,28
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	16,28	1,35	21,978
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	3	8,2	24,6
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	1	15,6	15,6
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26	18,76	487,76
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43	14,42	620,06
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	2	9,4	18,8
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2	35	70
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	6	6,74	40,44
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	3	3,9002	11,7006
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3	6,65	19,95
TOTAL MATERIAIS					2.185,58
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,324	248,6728	80,57
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	21,16	16,3892	346,7955
TOTAL SERVIÇOS					427,3655
Total Simples					3.096,14
Encargos					670,08
BDI					0
TOTAL GERAL					3766,22

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
I1725	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

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)
Preço Adotado: 0,2900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,004	5,6	0,0224
I2382	NIVELADOR	H	0,002	11,6	0,0232
I2445	TOPOGRAFO	H	0,002	12,4	0,0248
TOTAL MAO DE OBRA					0,0704
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	12,1862	0,0244
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	13,8995	0,0278
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	54,0428	0,054
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1062
Total Simples					0,18
Encargos					0,11
BDI					0
TOTAL GERAL					0,29

C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA
Preço Adotado: 0,2200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	39,7121	0
I0779	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					
I2543	SERVENTE	H	0,0018	4,88	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA					0,0086
Total Simples					0,2

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Encargos 0,02
BDI 0

TOTAL GERAL 0,22

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Preço Adotado: 13,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE		H	1,3	4,88	6,344
I2391 PEDREIRO		H	0,13	7,2	0,936
	TOTAL MAO DE OBRA				7,28
	Total Simples				7,28
	Encargos				6,33
	BDI				0
	TOTAL GERAL				13,61

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Preço Adotado: 5,2400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE		H	0,5	4,88	2,44
I2391 PEDREIRO		H	0,05	7,2	0,36
	TOTAL MAO DE OBRA				2,8
	Total Simples				2,8
	Encargos				2,44
	BDI				0
	TOTAL GERAL				5,24

C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO

Preço Adotado: 4,5600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE		H	0,5	4,88	2,44
	TOTAL MAO DE OBRA				2,44
	Total Simples				2,44
	Encargos				2,12
	BDI				0
	TOTAL GERAL				4,56

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 2,8100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE		H	0,0208	4,88	0,1015
	TOTAL MAO DE OBRA				0,1015
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	136,0328	1,4147
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	99,7109	1,037
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,4517

Total Simples	2,55
Encargos	0,26
BDI	0

TOTAL GERAL 2,81

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Preço Adotado: 19,7600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					18,4665

Total Simples	18,47
Encargos	1,29
BDI	0

TOTAL GERAL 19,76

C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 11,8000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464
I0445	CALCETEIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					4,344
	MATERIAIS				
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,08	46	3,68
TOTAL MATERIAIS					3,68

Total Simples	8,02
Encargos	3,78
BDI	0

TOTAL GERAL 11,8

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Preço Adotado: 1,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,843	0,4765
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	107,7968	0,4312
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,995	0,005

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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	Coeficiente	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

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

Preço Adotado: 0,2900

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0	19,7817	0
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0	114,364	0
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0

DEFAULT

12896	TRANSPORTE	TxKM	0,2881	1	0,2881
TOTAL DEFAULT					0,2881

Total Simples	0,29
Encargos	0
BDI	0

TOTAL GERAL 0,29

C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

Preço Adotado: 1,4400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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	0,0062	220,7016	1,3794
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,3794
Total Simples					1,38
Encargos					0,06
BDI					0
TOTAL GERAL					1,44

C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					
Preço Adotado: 2,8800					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,843	0,826
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0	16,6988	0
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,995	0,0098
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,861	0,2725
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	26,3419	0,048
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	138,026	0,3619
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,494
MAO DE OBRA					
12543	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					
12354	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

C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)					
Preço Adotado: 48,2600					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	28,0058	0,3211
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	146,1576	0,2728
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	25,5714	0,2216
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	134,8041	0,6291
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	38,6608	0,1598
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	185,843	1,7098
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	107,7968	0,7186
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,1442

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,04	4,88	0,1952
TOTAL MAO DE OBRA					0,1952

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

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

C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Preço Adotado: 0,1600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0	36,8792	0
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	172,93	0,0946
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0	2,0539	0
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	7,569	0,0083
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,5064	0,0008
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,013	0,0018
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	12,995	0,0042
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,861	0,0166
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,1262

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0027	4,88	0,0133
				TOTAL MAO DE OBRA	0,0133

Total Simples 0,14
Encargos 0,02
BDI 0

TOTAL GERAL 0,16

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

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

C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS

Preço Adotado: 6,9600

Unid: M2

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464
I2391	PEDREIRO	H	0,15	7,2	1,08
	TOTAL MAO DE OBRA				2,544
	MATERIAIS				
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05	2,1	2,205
	TOTAL MATERIAIS				2,205
	Total Simples				4,75
	Encargos				2,21
	BDI				0
	TOTAL GERAL				6,96

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

C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

Preço Adotado: 612,5100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,8	4,88	3,904

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

I2391	PEDREIRO	H	0,2	7,2	1,44
			TOTAL MAO DE OBRA		5,344
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,772	163,4644	126,1945
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,06	239,0424	14,3425
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9	27,0525	24,3472
			TOTAL SERVIÇOS		164,8843
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	2	180,91	361,82
			TOTAL MATERIAIS		361,82
			Total Simples		532,05
			Encargos		80,46
			BDI		0
			TOTAL GERAL		612,51

C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

Preço Adotado: 1.655,6600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,591	163,4644	750,4649
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,39	27,0525	362,233
TOTAL SERVIÇOS					1.112,70
Total Simples					1.112,70
Encargos					542,96
BDI					0
TOTAL GERAL					1655,66

C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM

Preço Adotado: 2,3000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,03	5,6	0,168
I2445	TOPOGRAFO	H	0,015	12,4	0,186
TOTAL MAO DE OBRA					0,354
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,015	12,1862	0,1828
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,015	13,8995	0,2085
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,015	55,477	0,8322
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,2234
Total Simples					1,58
Encargos					0,72
BDI					0
TOTAL GERAL					2,3

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Preço Adotado: 5,7800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,11	4,88	0,5368
	TOTAL MAO DE OBRA				0,5368
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	77,7595	4,2768
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				4,2768
	Total Simples				4,81
	Encargos				0,97
	BDI				0
	TOTAL GERAL				5,78

C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m

Preço Adotado: 7,7000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,6344
	TOTAL MAO DE OBRA				0,6344
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	77,7595	5,832
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				5,832
	Total Simples				6,47
	Encargos				1,23
	BDI				0
	TOTAL GERAL				7,7

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 69,3600

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				
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15	50	57,5
	TOTAL MATERIAIS				57,5
	Total Simples				63,84
	Encargos				5,52
	BDI				0
	TOTAL GERAL				69,36

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 14,2200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,124

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

				TOTAL MAO DE OBRA	5,124
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,9378	0,9778
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	91,3001	3,1955
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	4,1733
				Total Simples	9,3
				Encargos	4,92
				BDI	0
				TOTAL GERAL	14,22

C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm						
Preço Adotado: 214,5900							Unid: M
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE		H	1,08	4,88	5,2704	
I2391	PEDREIRO		H	1	7,2	7,2	
TOTAL MAO DE OBRA						12,4704	
MATERIAIS							
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm		M	1,02	180,91	184,5282	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,89	0,5	1,945	
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0097	46	0,4462	
TOTAL MATERIAIS						186,9194	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)		H	0,054	71,4347	3,8575	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						3,8575	
					Total Simples	203,25	
					Encargos	11,34	
					BDI	0	
TOTAL GERAL						214,59	

C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm						Unid: M
Preço Adotado: 135,4800							
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE		H	0,74	4,88	3,6112	
I2391	PEDREIRO		H	0,7	7,2	5,04	
TOTAL MAO DE OBRA						8,6512	
MATERIAIS							
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm		M	1,02	113,66	115,9332	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,94	0,5	0,97	
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0049	46	0,2254	
TOTAL MATERIAIS						117,1286	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)		H	0,027	71,4347	1,9287	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						1,9287	
					Total Simples	127,71	
					Encargos	7,77	
					BDI	0	

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

TOTAL GERAL 135,48

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Preço Adotado: 24,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE		H	2,65	4,88	12,932
TOTAL MAO DE OBRA					12,932
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0
TOTAL GERAL					24,18

C3103 REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES

Preço Adotado: 73,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE		H	8	4,88	39,04
TOTAL MAO DE OBRA					39,04
Total Simples					39,04
Encargos					33,97
BDI					0
TOTAL GERAL					73,01

C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Preço Adotado: 1.004,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SERVIÇOS				
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		M3	2,62	163,4644	428,2766
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		M2	9,12	27,0525	246,7188
TOTAL SERVIÇOS					674,9954
Total Simples					675
Encargos					329,61
BDI					0
TOTAL GERAL					1004,61

C2801 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M

Preço Adotado: 36,0300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE		H	0,65	4,88	3,172
TOTAL MAO DE OBRA					3,172
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		H	0,15	9,7486	1,4623
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)		H	0,15	65,2246	9,7837

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	11,246
		MATERIAIS					
I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"		KG	3,3111	3,81	12,6153	
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2. 1/2"		M	0,18	21,88	3,9384	
						TOTAL MATERIAIS	16,5537
						Total Simples	30,97
						Encargos	5,06
						BDI	0
						TOTAL GERAL	36,03

C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	Preço Adotado: 329,1600						Unid: M3
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE		H	6	4,88	29,28	
						TOTAL MAO DE OBRA	29,28
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,714	13,8268	9,8723	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	9,8723
		MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO		M3	0,836	63,2	52,8352	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	336	0,5	168	
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,8527	46	39,2242	
						TOTAL MATERIAIS	260,0594
						Total Simples	299,21
						Encargos	29,95
						BDI	0
						TOTAL GERAL	329,16

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						
	Preço Adotado: 6,6400						Unid: KG
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02	9,97	0,1994	
I0169	AÇO CA-60		KG	1,15	4,14	4,761	
						TOTAL MATERIAIS	4,9604
		MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,07	5,6	0,392	
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,07	7,2	0,504	
						TOTAL MAO DE OBRA	0,896
						Total Simples	5,86
						Encargos	0,78
						BDI	0
						TOTAL GERAL	6,64

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS						
	Preço Adotado: 40,4200						Unid: M2

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2	7,2	8,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2	5,6	6,72
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43	14,79	6,3597
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	14,42	2,884
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	9,4	1,88
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12	4,74	0,5688
TOTAL MATERIAIS					11,6925
Total Simples					27,05
Encargos					13,37
BDI					0
TOTAL GERAL					40,42

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					43,68
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					0
TOTAL GERAL					81,69

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 6,6700

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554
TOTAL MATERIAIS					4,7534
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024
Total Simples					5,78
Encargos					0,89
BDI					0
TOTAL GERAL					6,67

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

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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	CONFEÇÃO 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

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
Encargos					2,7
BDI					0
TOTAL GERAL					17,37

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

Preço Adotado: 51,8000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
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

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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

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

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

		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	

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	
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

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

						BDI	0
						TOTAL GERAL	15,48

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

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				
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	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
	MATERIAIS				
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	4,51	2,4805
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,58	22,26	12,9108

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

TOTAL MATERIAIS 15,3913

Total Simples 18,32

Encargos 1,05

BDI 0

TOTAL GERAL 19,37

C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Preço Adotado: 16,0200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	29,3821	0,042
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	130,4144	0,7452
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	9,7892	0,014
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	55,477	0,317
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0	13,998	0
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	61,6137	0,4401
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,5583
MAO DE OBRA					
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	14	0,1
I2543	SERVENTE	H	0,0571	4,88	0,2789
TOTAL MAO DE OBRA					0,3789
MATERIAIS					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	4,51	2,4805
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5	22,26	11,13
TOTAL MATERIAIS					13,6105
Total Simples					15,55
Encargos					0,47
BDI					0
TOTAL GERAL					16,02

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 598,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	16,5686	14,9117
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	86,0539	8,6054
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,5171
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1	4,88	4,88
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1	7,2	0,72
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
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	485,6	485,6
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	18,76	56,28
TOTAL MATERIAIS					553,24
SERVIÇOS					

Obra: Av. do Contorno Oeste do Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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