

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					
10498	CARPINTEIRO	H	32	7,2	230,4
12543	SERVENTE	H	40	4,88	195,2
12391	PEDREIRO	H	8	7,2	57,6
TOTAL MAO DE OBRA					483,2
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15	4,74	71,1
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7	20,6	55,62
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2	6,5	13
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64	1,07	68,48
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	8,3	8,3
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	22,03	22,03
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3	2,03	6,09
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5	17,36	182,28
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	23,7	23,7
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1	23,17	23,17
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28	1,35	21,978
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1	47,96	47,96
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3	9,82	29,46
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3	8,2	24,6
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1	17,6	17,6
10400	CADEADO MEDIO	UN	1	15,6	15,6
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26	18,76	487,76
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43	14,42	620,06
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6	2,45	14,7
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2	9,4	18,8
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2	35	70
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1	110,8	110,8
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3	3,65	10,95
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6	6,74	40,44
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	6,5	6,5
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1	32,2	32,2
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3	3,9002	11,7006
12457	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
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76	
						TOTAL MAO DE OBRA
						9,76
						MATERIAIS
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555	
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

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
10037	AJUDANTE	H	0,004	5,6	0,0224	
12382	NIVELADOR	H	0,002	11,6	0,0232	
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	12,4	0,0248	
						TOTAL MAO DE OBRA
						0,0704
						EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	12,1862	0,0244	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	13,8995	0,0278	
10700	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)
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

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%

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	136,0328	1,4147
10690	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)				
10690	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				
12543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464
10445	CALCETEIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					4,344
	MATERIAIS				
10111	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)				
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

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	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

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

Preço Adotado: 0,2900

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	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	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%

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 I (CHI)	H	0	16,6988	0
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (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%

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
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)					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0	36,8792	0
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	172,93	0,133
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0	2,0539	0
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	7,569	0,0116
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,5064	0,0008
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	8,013	0,0036
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	12,995	0,0042
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	73,861	0,033
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1862
MAO DE OBRA					
12543	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%

10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0	36,8792	0
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	172,93	0,0946
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0	2,0539	0
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	7,569	0,0083
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	2,5064	0,0008
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	8,013	0,0018
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	12,995	0,0042
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	73,861	0,0166
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,1262

MAO DE OBRA

12543	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)					
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	28,0058	0,4018
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	146,1576	4,2576
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	47,5517	0,6616
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	189,2815	5,5961
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0409	16,6988	0,6825
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0026	107,7968	0,2812
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	18,274	0,286
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	63,016	1,7535
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					13,9204

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,5217	4,88	2,5461
TOTAL MAO DE OBRA					2,5461

MATERIAIS

12570	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				
12543	SERVENTE	H	0,11	4,88	0,5368
	TOTAL MAO DE OBRA				0,5368
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10765	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				
12543	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,6344
	TOTAL MAO DE OBRA				0,6344
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10765	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				
12543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
	TOTAL MAO DE OBRA				6,344
	MATERIAIS				
10108	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				
12543	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)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	27,9378	0,9778
10706	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						Unid: M	
Preço Adotado: 214,5900							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	1,08	4,88	5,2704		
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2		
		TOTAL MAO DE OBRA		12,4704			
MATERIAIS							
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,02	180,91	184,5282		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89	0,5	1,945		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	46	0,4462		
		TOTAL MATERIAIS		186,9194			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10746	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							
12543	SERVENTE	H	0,74	4,88	3,6112		
12391	PEDREIRO	H	0,7	7,2	5,04		
		TOTAL MAO DE OBRA		8,6512			
MATERIAIS							
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,02	113,66	115,9332		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94	0,5	0,97		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46	0,2254		
		TOTAL MATERIAIS		117,1286			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10746	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			
10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	3,3111	3,81	12,6153
12370	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							Unid: M3
Preço Adotado: 329,1600							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28		
		TOTAL MAO DE OBRA		29,28			
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723		
		TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		9,8723			
		MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,836	63,2	52,8352		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	0,5	168		
10109	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							Unid: KG
Preço Adotado: 6,6400							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
		MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994		
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,761		
		TOTAL MATERIAIS		4,9604			
		MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,6	0,392		
10121	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							Unid: M2
Preço Adotado: 40,4200							

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					
10498	CARPINTEIRO	H	1,2	7,2	8,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2	5,6	6,72
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43	14,79	6,3597
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	14,42	2,884
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	9,4	1,88
11846	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/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
12391	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					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554
TOTAL MATERIAIS					4,7534
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	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	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

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'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			
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						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,2	5,6	6,72
12312	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						
10498	CARPINTEIRO		H	0,605	7,2	4,356
12543	SERVENTE		H	4,768	4,88	23,2678
12391	PEDREIRO		H	2,835	7,2	20,412
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,115	5,6	0,644
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,115	7,2	0,828
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,605	5,6	3,388
					TOTAL MAO DE OBRA	52,8958
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,022	9,97	0,2193
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	101	0,25	25,25
10169	AÇO CA-60		KG	1,317	4,14	5,4524
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,03	6,18	0,1854
10280	BRITA		M3	0,0536	56	3,0016
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	18	0,5	9
10109	AREIA MEDIA		M3	0,08	46	3,68
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,1	18,37	1,837
10441	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						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3	5,6	1,68
12312	ELETRICISTA		H	0,3	7,2	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA	3,84
MATERIAIS						
10980	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				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
	TOTAL MAO DE OBRA				3,84
	MATERIAIS				
10981	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				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	5,6	0,672
12312	ELETRICISTA	H	0,12	7,2	0,864
	TOTAL MAO DE OBRA				1,536
	MATERIAIS				
10374	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)				
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	29,3821	0,4571
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	130,4144	0,8694
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	13,998	0,1866
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	61,6137	0,5477
	TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				2,0608
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,1778	4,88	0,8676
	TOTAL MAO DE OBRA				0,8676
	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

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)					
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
12541	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)					
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 ARRUOLA 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 ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	485,6	485,6
10198	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