

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm					
Preço Adotado: 135,4800						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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	
TOTAL GERAL					135,48	

C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					
Preço Adotado: 214,5900						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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	

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
Preço Adotado: 6,6700						Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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	

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

				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

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

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

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

TOTAL GERAL 34,57

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	PONTALETE / 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

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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

C0394 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)

Preço Adotado: 2.495,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,838	163,4644	1.281,23
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,67	27,0525	396,8602
TOTAL SERVIÇOS					1.678,09
Total Simples					1.678,09
Encargos					817,52
BDI					0
TOTAL GERAL					2.495,61

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

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

Preço Adotado: 151,9900

Unid: UN

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 2,8100

Unid: M3

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

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 291,1300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	4,88	48,8
TOTAL MAO DE OBRA					48,8
MATERIAIS					

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

I0280	BRITA	M3	0,9658	56	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	46	35,788
TOTAL MATERIAIS					199,8728

Total Simples 248,67

Encargos 42,46

BDI 0

TOTAL GERAL 291,13

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 329,1600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 31,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					16,8

Total Simples 16,8

Encargos 14,62

BDI 0

TOTAL GERAL 31,42

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Preço Adotado: 6,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
I2391	PEDREIRO	H	0,06	7,2	0,432

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

TOTAL MAO DE OBRA 3,36

Total Simples 3,36

Encargos 2,92

BDI 0

TOTAL GERAL 6,28

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

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

Preço Adotado: 15,4500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Total Simples 10,44
Encargos 5,01
BDI 0

TOTAL GERAL 15,45

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

Preço Adotado: 40,4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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/ ELEVAÇÃO

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

MATERIAIS						
10280	BRITA	M3	0,044	56	2,464	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5	
10109	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	

C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS					
Preço Adotado: 6,9600					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,464	
12391	PEDREIRO	H	0,15	7,2	1,08	
TOTAL MAO DE OBRA					2,544	
MATERIAIS						
11348	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	

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Preço Adotado: 128,3100					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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	

C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					
Preço Adotado: 138,2000					Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Preço Adotado: 2,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA					1,22

Total Simples 1,22

Encargos 1,06

BDI 0

TOTAL GERAL 2,28

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

Preço Adotado: 19,7600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 251,3400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	24	4,88	117,12
I2391	PEDREIRO	H	2,4	7,2	17,28
TOTAL MAO DE OBRA					134,4

Total Simples 134,4

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Encargos 116,94
BDI 0

TOTAL GERAL 251,34

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

Preço Adotado: 24,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

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

Preço Adotado: 5,7800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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	Coeficiente	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

C2800 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M

Preço Adotado: 28,8600

Unid: M2

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
TOTAL MAO DE OBRA					2,928
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,114	9,7486	1,1113
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,114	65,2246	7,4356
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,5469
MATERIAIS					
I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,5753	3,81	9,8119
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,15	21,88	3,282
TOTAL MATERIAIS					13,0939
Total Simples					24,57
Encargos					4,29
BDI					0
TOTAL GERAL					28,86

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Preço Adotado: 1,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 69,3600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Preço Adotado: 45,2100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

12543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
TOTAL MAO DE OBRA					6,344
MATERIAIS					
12403	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

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

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

Preço Adotado: 2,3000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,03	5,6	0,168
12445	TOPOGRAFO	H	0,015	12,4	0,186
TOTAL MAO DE OBRA					0,354
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,015	12,1862	0,1828
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,015	13,8995	0,2085
10786	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

C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 25,3000

Unid: M2

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					5,088
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	20,8499	1,0425
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,016	0,6302
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,6727
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,37	6,8055
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
TOTAL MATERIAIS					13,7055
Total Simples					20,47
Encargos					4,83
BDI					0
TOTAL GERAL					25,3

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
Preço Adotado: 14,2200					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,124
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

C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m				
Preço Adotado: 51,8000					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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					

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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

C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 9,6900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
I0445	CALCETEIRO	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					3,88
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05	27,9378	1,3969
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,016	0,6302
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,0271
Total Simples					5,91
Encargos					3,78
BDI					0
TOTAL GERAL					9,69

C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)

Preço Adotado: 48,2600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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 I (CHI)	H	0,0067	16,6988	0,1113
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (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

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 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

C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					
Preço Adotado: 2,8800					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					
Preço Adotado: 146,1500					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (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

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

C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M

Preço Adotado: 7,8200

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

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	20,0314	0,1767
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	123,4719	2,5421
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					7,1677
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,88	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA					0,1435
Total Simples					7,31
Encargos					0,51
BDI					0
TOTAL GERAL					7,82

C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M

Preço Adotado: 9,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	20,0314	0,0864
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	123,4719	4,3094
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,8447
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,88	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA					0,1435
Total Simples					8,99
Encargos					0,57
BDI					0
TOTAL GERAL					9,56

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

Preço Adotado: 16,0200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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					

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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

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

C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)

Preço Adotado: 3,0600

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	2,4154	1	2,4154
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,6441	1	0,6441
TOTAL DEFAULT					3,0595
Total Simples					3,06
Encargos					0

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

BDI	0
TOTAL GERAL	3,06

C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)
Preço Adotado: 0,1600 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	0,0005	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

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 I (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,004	107,7968	0,4312
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,995	0,005
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,861	0,161
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,026	0,1203
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,382
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	4,88	0,0626
TOTAL MAO DE OBRA					0,0626
Total Simples					1,44

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Encargos 0,19
BDI 0

TOTAL GERAL 1,63

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
TOTAL MATERIAIS					15,3913
Total Simples					18,32
Encargos					1,05
BDI					0
TOTAL GERAL					19,37

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

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 598,8800

Unid: M2

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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 REFLECTIVA 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					
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

C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Preço Adotado: 5,2400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

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

Preço Adotado: 35,5800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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					

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	4,88	0,366
TOTAL MAO DE OBRA					0,366

Total Simples 0,37

Encargos 0,31

BDI 0

TOTAL GERAL 0,68

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 17,3700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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 PRÉ 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

C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE

Preço Adotado: 58,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	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

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém
Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

TOTAL MATERIAIS 44,8

Total Simples 52

Encargos 6,26

BDI 0

TOTAL GERAL 58,26

C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Preço Adotado: 35,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
I2391	PEDREIRO	H	0,04	7,2	0,288
TOTAL MAO DE OBRA					1,264
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04	61,6137	2,4645
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,4645
MATERIAIS					
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1	30,71	30,71
TOTAL MATERIAIS					30,71
Total Simples					34,44
Encargos					1,38
BDI					0
TOTAL GERAL					35,82

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

Preço Adotado: 65,0500

Unid: M2

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

C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M

Preço Adotado: 47,7600

Unid: M2

Obra: Pavimentação Asfáltica Abertura de Via no Pecém

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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

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