



ANEXO II CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
REF... CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2018.04.26.001

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF., CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2018.04.26.001, cujo objeto é **OBJETO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.975.631,51 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E TRINTA UM REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)** com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr. CARLOS KLEBER ARAUJO PINHO, Carteira de Identidade nº 98001010493, expedida Pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 656.676.543-34, DECLARA, como representante legal desta Empresa.

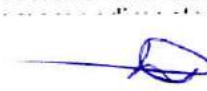
Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


OK EMPREENDEIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 98001010493/CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
 TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

BDI: 28,96%
 BDI DIF. MAT. BETUMINOSO: 15,00%
 ENCARGOS SOCIAIS SEMFRA: 87,01%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇO PRELIMINARES				R\$ 63.844,21
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 61.882,45
01.01.01	C0043	ALOJAMENTO	M2	80,00	R\$ 230,71	R\$ 18.456,80
01.01.02	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	R\$ 12.605,30	R\$ 12.605,30
01.01.03	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 1.858,96	R\$ 1.858,96
01.01.04	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.148,72	R\$ 1.148,72
01.01.05	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.925,07	R\$ 1.925,07
01.01.06	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	R\$ 251,82	R\$ 10.072,80
01.01.07	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	R\$ 190,20	R\$ 1.902,00
01.01.08	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2010,00	R\$ 6,82	R\$ 13.912,80
1.2		PLACAS DA OBRA				R\$ 1.961,76
01.02.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 163,48	R\$ 1.961,76
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 188.430,80
2.1		GERÊNCIA DE OBRA				R\$ 188.430,80
02.01.01	I8590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	4,00	R\$ 6.343,81	R\$ 25.375,24
02.01.02	I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	4,00	R\$ 18.460,81	R\$ 73.843,24
02.01.03	I8592	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	4,00	R\$ 5.202,59	R\$ 20.810,36
02.01.04	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	4,00	R\$ 2.991,49	R\$ 11.965,96
02.01.05	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNXMS	4,00	R\$ 3.567,54	R\$ 14.270,16
02.01.06	I8594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	4,00	R\$ 3.918,72	R\$ 15.674,88
02.01.07	I8590	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	4,00	R\$ 2.991,49	R\$ 11.965,96
02.01.08	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNXMS	4,00	R\$ 3.631,25	R\$ 14.525,00
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 188.649,10
3.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$ 6.478,33
03.01.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	23993,80	R\$ 0,27	R\$ 6.478,33
3.2		ATERRO				R\$ 182.170,77
03.02.01	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	3477,95	R\$ 6,23	R\$ 21.667,63
03.02.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM D MT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) 29,05-DMT = 29,05km	T	6677,66	R\$ 21,39	R\$ 142.835,15
03.02.03	C3148	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	3477,95	R\$ 3,66	R\$ 12.729,30
03.02.04	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3477,95	R\$ 1,42	R\$ 4.938,69
4		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.326.373,58
4.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				R\$ 49.667,17
04.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	23993,80	R\$ 2,07	R\$ 49.667,17
4.2		CAMADA DE SUB-BASE E BASE				R\$ 682.619,16
4.2.1		SUB-BASE				R\$ 78.963,60
04.02.01	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	3599,07	R\$ 21,94	R\$ 78.963,60
4.2.2		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (SUB-BASE)				R\$ 116.246,09
04.02.02	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM D MT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) SUB-BASE - D MT = 29,05km	T	5434,60	R\$ 21,39	R\$ 116.246,09
4.2.3		BASE				R\$ 221.306,81
04.02.03	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	3599,07	R\$ 61,49	R\$ 221.306,81
4.2.4		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (BASE)				R\$ 98.474,95
04.02.04	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM D MT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - D MT = 24,4km (SOLO - BASE)	T	5434,60	R\$ 18,12	R\$ 98.474,95
04.02.05	C4101	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,43X + 0,81) D MT = 37,65km (MISTURA - PISTA)	T	7738,00	R\$ 21,65	R\$ 167.527,70
4.3		IMPRIMAÇÃO				R\$ 78.231,47
04.03.01	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	15116,28	R\$ 0,34	R\$ 5.139,54
04.03.02	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00%	T	22,67	R\$ 3.224,17	R\$ 73.091,93
4.4		TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO DA USINA ATÉ A OBRA				R\$ 1.740,83
04.04.01	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) CM 30 - DMT = 94,35km - BDI = 15,00%	T	22,67	R\$ 76,79	R\$ 1.740,83
5		REVESTIMENTO BETUMINOSO				R\$ 368.583,23
04.05.01	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	755,81	R\$ 186,21	R\$ 140.739,38
04.05.02	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	99,77	R\$ 2.183,26	R\$ 217.823,85
4.6		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) ATÉ A OBRA				R\$ 134.219,60
04.06.01	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CBUQ - DMT = 85,65km	T	1662,78	R\$ 80,72	R\$ 134.219,60
4.7		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				R\$ 21.432,13
04.07.01	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BRITA-DMT = 30km	T	831,39	R\$ 11,08	R\$ 9.211,80
04.07.02	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) AREIA-DMT = 25km	T	698,37	R\$ 9,23	R\$ 6.445,96
04.07.03	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER-DMT = 15km	T	33,26	R\$ 5,54	R\$ 184,26
04.07.04	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CAP 50/70 - DMT = 28,7km - BDI = 15,00%	T	99,77	R\$ 56,03	R\$ 5.590,11
6		PASSEIO				R\$ 396.980,05
6.1		CALÇADAS E RAMPAS				R\$ 396.980,05
05.01.01	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	1228,48	R\$ 57,60	R\$ 70.760,45
05.01.02	C3448	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	5587,56	R\$ 45,32	R\$ 253.228,22
05.01.03	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	554,85	R\$ 82,88	R\$ 45.985,97
05.01.04	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	554,85	R\$ 32,67	R\$ 18.126,95
05.01.05	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	5587,56	R\$ 1,41	R\$ 7.878,46
7		DRENAGEM				R\$ 387.481,91
7.1		BUEIRO PROJETADO				R\$ 65.904,20
06.01.01	C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00M)	UN	2,00	R\$ 2.679,76	R\$ 5.359,52
06.01.02	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50X1,00M)	M	14,00	R\$ 2.555,37	R\$ 35.775,18
06.01.03	C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00M)	UN	2,00	R\$ 1.792,35	R\$ 3.584,70
06.01.04	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00M)	M	14,00	R\$ 1.513,20	R\$ 21.184,80
7.2		DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 321.577,71
06.02.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	4798,76	R\$ 44,04	R\$ 211.337,39
06.02.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00M) C/REJUNTAMENTO	M	4798,76	R\$ 22,13	R\$ 106.196,56
06.02.03	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M	M	48,00	R\$ 65,99	R\$ 3.167,52
06.02.04	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	14,40	R\$ 60,85	R\$ 876,24
8		ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 366.344,91

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

BDI: 28,96%
BDI DIF. MAT. BETUMINOSOS: 15,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA: 87,01%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1		ELETRODUTOS				R\$ 60.043,29
07.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	3050,98	R\$ 19,68	R\$ 60.043,29
7.2		QUADRO E CAIXAS				R\$ 21.754,70
07.02.01	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	8,00	R\$ 176,08	R\$ 1.408,64
07.02.02	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	8,00	R\$ 74,22	R\$ 593,76
07.02.03	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	102,00	R\$ 193,65	R\$ 19.752,30
7.3		DISJUNTORES				R\$ 473,28
07.03.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	24,00	R\$ 19,72	R\$ 473,28
7.4		FIOS CABOS E ACESSÓRIOS				R\$ 66.450,34
07.04.01	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	9152,94	R\$ 7,26	R\$ 66.450,34
7.5		LUMINARIAS				R\$ 217.623,30
07.05.01	T0001	POSTE 1 PETÁLA COMPLETO, COM UMA LUMINARIA LED 150 W COM ALTURA 8 M, COM PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE.	UN	74,00	R\$ 2.836,65	R\$ 209.912,10
07.05.02	T0002	LUMINARIA PÚBLICA DE LED 150W COMPLETA. FORNEC E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 1.101,60	R\$ 7.711,20
8		SINALIZAÇÃO				R\$ 58.528,95
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 32.828,68
08.01.01	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	31,68	R\$ 24,68	R\$ 781,86
08.01.02	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1454,03	R\$ 22,04	R\$ 32.046,82
8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 25.698,27
08.02.01	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,52	R\$ 763,05	R\$ 8.790,34
08.02.02	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	606,00	R\$ 23,26	R\$ 14.095,56
08.02.03	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	3,52	R\$ 798,97	R\$ 2.812,37
IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA O VALOR DE DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS.					TOTAL GERAL	R\$ 2.975.631,51

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 07 DE JUNHO DE 2018.

[Assinatura]
Carlos Kleber Araújo Pinho
Sócio Administrador

[Assinatura]
K Empreendimentos Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Sócio Administrador
CPF: 055.678.543-24



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

	ETAPA	DIAS				TOTAL
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	SERVICO PRELIMINARES	100,00% R\$63.844,21	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00 100,00%	R\$63.844,21
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25,00% R\$47.107,70	25,00% R\$47.107,70	25,00% R\$47.107,70	25,00% R\$47.107,70 100,00%	R\$188.430,80
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	50,00% R\$ 94.324,55	50,00% R\$ 94.324,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00 100,00%	R\$188.649,10
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 0,00	35,00% R\$ 464.230,75	35,00% R\$ 464.230,75	30,00% R\$ 397.912,07 100,00%	R\$1.326.373,58
5	PASSEIO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 197.990,03	50,00% R\$ 197.990,03 100,00%	R\$395.980,05
6	DRENAGEM	R\$ 0,00	35,00% R\$ 135.618,67	35,00% R\$ 135.618,67	30,00% R\$ 116.244,57 100,00%	R\$387.481,91
7	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	50,00% R\$ 183.172,46	50,00% R\$ 183.172,46 100,00%	R\$366.344,91
8	SINALIZAÇÃO	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	100,00% R\$58.526,95 100,00%	R\$58.526,95
	TOTAL	6,90% R\$205.276,46	24,91% R\$741.281,67	34,55% R\$1.028.119,60	33,64% R\$1.000.953,78 100,00%	R\$2.975.631,51
	TOTAL ACUMULADO	6,90% R\$205.276,46	31,81% R\$946.558,13	66,36% R\$1.974.677,73	100,00% R\$2.975.631,51 100,00%	R\$2.975.631,51

SSÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 07 DE JUNHO DE 2018.



K. Empreendimentos Construtores
e Serviços Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Sócio Administrador

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

C0043 - ALOJAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	4,25194198	9,13	38,82
10498	CARPINTEIRO	H	2,03658449	13,46	27,28
12391	PEDREIRO	H	1,87333960	13,46	25,22
			TOTAL MAO DE OBRA:		91,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,01429304	55,33	0,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,10	0,33
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,04500000	1,30	1,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	20,30	4,16
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,81200000	14,25	25,82
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06540000	8,10	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,83977200	0,49	5,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70040000	18,53	31,69
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	6,66	1,82
10109	AREIA MEDIA	M3	0,33670138	43,45	1,57
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000	1,06	3,39
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	4,58	4,69
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10260000	9,29	0,95
10400	CADEADO MEDIO	UN	0,06810000	15,41	1,06
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	8,20	0,28
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,10260000	6,42	0,66
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	2,01	0,21
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,06840000	34,56	2,36
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	3,85	0,52
			TOTAL MATERIAL:		87,88
			VALOR SEM ENCARGOS:		136,40
			VALOR ENCARGOS (87,01%):		42,58
			VALOR BDI (28,96%):		51,81
			VALOR COM BDI:		230,72

C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	99,78800000	13,46	1343,15
12543	SERVEITE	H	206,50800000	9,13	1886,17
12391	PEDREIRO	H	85,90800000	13,46	1210,10
			TOTAL MAO DE OBRA:		4439,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,09537000	55,33	5,27
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,16	9,48
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,00000000	9,70	29,11
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	98,00000000	14,25	1396,20
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,00000000	8,10	40,51
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	33,00000000	17,15	566,01
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	21,77	21,77
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,00000000	18,53	1390,12
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	109,47	109,47
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	71,44	71,44
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,00000000	6,66	93,23
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	23,42	23,42
10109	AREIA MEDIA	M3	1,76136000	45,45	80,05
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	100,00000000	1,06	114,17
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,00000000	4,68	271,62
10400	CADEADO MEDIO	UN	2,00000000	15,41	30,83
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,00000000	8,20	16,40
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	4,00000000	6,42	25,68
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	47,38	47,38
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	23,61	23,61
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,00000000	34,56	103,74
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,00000000	3,85	26,97
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	6,42	6,42
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	22,89	22,89
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,00000000	1,30	44,02
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,51000000	20,30	336,06
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,88	4,88
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,90000000	2,42	14,52
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	520,00000000	0,49	256,92
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,00000000	3,61	10,82
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	3,00000000	9,29	27,88
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,00000000	6,57	19,71

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,30
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,01
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPÔR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,81
TOTAL MATERIAL:					509,94
VALOR SEM ENCARGOS:					770,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					308,57
VALOR BDI (28.96%):					283,72
VALOR COM BDI:					1366,31

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	59,8523150	9,13
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26464000	10,47
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,29762230	4,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	21,31110000	13,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26464000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					871,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,13007320	55,33
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	611,46000000	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	72,52020000	0,73
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,35279200	62,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	200,17220000	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17079800	45,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,32000000	9,85
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,40000000	3,91
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	1,60403750	0,57
TOTAL MATERIAL:					688,35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,27666332	1,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19919750	1,00
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,52566031	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1052,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):					386,43
VALOR BDI (28.96%):					417,46
VALOR COM BDI:					1856,76

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13900000	9,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,90400000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					199,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00725000	45,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12072500	55,33
10020	ADAPTADOR SÓLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,24
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,20
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,83
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,05
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,81
12201	TUBO PVC SÓLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,93
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	6,50000000	294,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,50000000	0,49
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,12
TOTAL MATERIAL:					706,84

VALOR SEM ENCARGOS:					802,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					88,31
VALOR BDI (28.96%):					237,89
VALOR COM BDI:					1148,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11406	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	50,00000000	4,20
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,32
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,13
10952	CLIVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,87

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPRESAMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12383	MOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,40
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,09
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	414,96
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,61
TOTAL MATERIAL:					1492,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1492,77
VALOR ENCARGOS:					9,00
VALOR BDI (28.96%):					433,31
VALOR COM BDI:					1925,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C2936 - REFEITÓRIOS (M2)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,25194199	9,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,48284400	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87333960	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,46

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01429384	55,33
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,16
11024	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,30
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	20,35
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	14,25
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06040000	8,10
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	12,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,83077200	0,49
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,53
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	6,86
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03670138	45,45
12340	FIO DE COBRE ANTICHAIA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,06
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,68
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,29
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,20
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,10260000	6,42
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,91
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	34,58
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,85
TOTAL MATERIAL:					91,79
VALOR SEM ENCARGOS:					140,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					89,36
VALOR BDI (28.96%):					96,59
VALOR COM BDI:					231,67

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)					
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08097200	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,06970118	9,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63751120	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,63

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01429384	55,33
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,16
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,79
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	14,25
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,33000000	12,15
10435	CAIXA SFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06040000	21,77
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	16,53
10174	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	169,47
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	71,44
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	6,66
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	23,42
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03670138	45,45
12340	FIO DE COBRE ANTICHAIA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,16000000	1,06
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,68
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,42
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,85
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	22,89
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55630000	1,30
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	20,35
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
 TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,83977200	0,49
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,61
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,06840000	9,29
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,57
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	17,30
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00840000	2,01
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	31,81
TOTAL MATERIAL:					82,87
VALOR SEM ENCARGOS:					117,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					20,87
VALOR BDI (28.96%):					42,72
VALOR COM BDI:					196,27

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
12545	MOTORISTA DE CARRETA	SEINFRA	H	0,02470000	12,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40
TRANSPORTE					
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,06800000	1,07
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,84250000	3,16
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,71260232	0,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37411622	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					4,82
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,32
VALOR BDI (28.96%):					1,33
VALOR COM BDI:					8,81

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97600000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,04
MATERIAL					
11691	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,61
11725	PREGO 15x15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,86
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,73
TOTAL MATERIAL:					108,14
VALOR SEM ENCARGOS:					118,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,50
VALOR BDI (28.96%):					36,71
VALOR COM BDI:					162,48

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	4919,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4919,21
VALOR SEM ENCARGOS:					4919,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.96%):					1424,80
VALOR COM BDI:					6344,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00174251	9,13
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00087125	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04
TRANSPORTE					
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06191060	1,00
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,02080255	3,16
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03005520	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02583812	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					5,16
VALOR SEM ENCARGOS:					5,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,02
VALOR BDI (28.96%):					0,06
VALOR COM BDI:					5,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02905862	9,13	0,27
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00960627	19,45	0,19
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00960627	19,45	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,64

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,31714820	1,00	1,31
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,48735282	3,16	1,54
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,76338150	1,00	0,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57262047	1,00	0,57

TOTAL TRANSPORTE:	4,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,30
VALOR BDI (28,96%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,25

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM D MT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) 29,05 DMT = 29,05km (T)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00000000	14,56	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12806	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,65231469	0,89	0,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00000000	3,16	0,00
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LIN	0,83512346	0,00	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00

TOTAL TRANSPORTE:	1,34
FORMULA:	Y = 0,55X + 0,81
DMT:	29,05
VALOR SEM ENCARGOS:	16,59
VALOR ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (28,96%):	4,80
VALOR COM BDI:	31,30

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02199555	9,13	0,20
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00876222	14,56	0,13
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,00439111	19,45	0,09
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,00439112	14,56	0,07
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,00439111	22,44	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,59

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,46977809	1,00	0,48
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,50217546	3,16	1,15
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,35481422	1,00	0,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,29172303	1,00	0,30

TOTAL TRANSPORTE:	2,28
VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,27
VALOR BDI (28,96%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,37

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,96%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,42

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01266866	9,13	0,12
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00506867	14,56	0,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,00506666	19,45	0,10
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,00253334	14,96	0,04
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,00253333	22,44	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24135140	1,00	0,24
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,18374507	3,18	0,58
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,18633999	1,00	0,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21290370	1,00	0,22
TOTAL TRANSPORTE:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,19
VALOR BDI (28,96%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,07

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01400455	10,45	0,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11949060	9,13	1,09
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00650260	14,96	0,04
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,03802860	10,45	0,71
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,01829630	14,96	0,20
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01040000	19,45	0,20
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,01829630	22,44	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,27343732	1,00	3,27
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,83251261	3,16	5,79
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,18661618	1,00	2,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,24407753	1,00	2,24
TOTAL TRANSPORTE:						13,39
VALOR SEM ENCARGOS:						16,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,67
VALOR BDI (28,96%):						4,83
VALOR COM BDI:						21,04

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00000000	14,96	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,90000000	1,00	0,00
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00000000	3,16	0,00
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	8,26336422	0,00	8,16
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UNI	8,82664172	0,00	8,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
TOTAL TRANSPORTE:						16,59
FORMULA:						$Y = 0,55X + 0,81$
DMT:						
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS:						16,59
VALOR BDI (28,96%):						4,80
VALOR COM BDI:						21,39

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,01666619	10,45	0,23
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00997406	19,45	0,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12547250	9,13	4,90
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,05664524	14,96	0,05
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,02634608	19,45	0,51
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,02947140	19,45	0,57
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	0,01449006	10,45	0,29
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,00841438	13,46	1,19
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,02947146	19,45	0,57
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,03156906	13,46	0,42
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,03881070	19,45	0,78

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,01317333	22,44	0,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,03042600	2,72	0,08
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00456390	2,32	0,01
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0,00025355	390,12	0,10
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,02535500	14,08	0,36
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,02800400	2,59	1,69
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00013830	20264,00	3,04
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,27303400	6,20	2,24
TOTAL MATERIAL:						8,11
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,9312153	1,00	7,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46905685	1,00	4,47
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	3,42870930	3,18	10,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,54915022	1,00	5,55
TOTAL TRANSPORTE:						26,79
VALOR SEM ENCARGOS:						42,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,20
VALOR BDI (28,96%):						13,81
VALOR COM BDI:						61,66

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM D MT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,55X + 0,81) - D MT = 24,4km (SOLO - BASE) (T)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00000000	14,00	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00000000	3,18	0,00
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	6,98357303	0,99	6,90
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	7,24664422	0,99	7,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
TOTAL TRANSPORTE:						14,06
FORMULA:						Y = 0,55X + 0,81
DMT:						
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (28,96%):						4,67
VALOR COM BDI:						18,13

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00760000	9,13	0,07
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00076860	14,96	0,01
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,00076000	14,96	0,01
12549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	SEINFRA	H	0,00076860	17,95	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,10
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03337035	1,00	0,03
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,01715378	3,18	0,05
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,02973158	1,00	0,03
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,05999768	3,65	0,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02347518	1,00	0,02
TOTAL TRANSPORTE:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,08
VALOR BDI (28,96%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,38

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,03697943	19,45	0,72
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00651445	19,45	0,13
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	0,04510434	13,46	0,60
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,08981304	19,45	1,67
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,05024851	19,45	0,98
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,04510434	17,90	0,81
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	0,04289582	19,45	0,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57672425	9,13	14,40
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,04289563	14,06	0,64
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,15674555	13,46	2,03
10221	BILASTER	SEINFRA	H	0,05624851	16,45	0,93
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,06208377	13,46	1,11
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,06850623	16,45	1,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		26,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05187600	2,72	0,14
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00776140	2,32	0,02
12535	SÉRIE DE BLOCOS S.12 0x22MM	SEINFRA	JG	0,00043230	390,12	0,17
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,07210400	2,69	2,86
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	41,00000000	0,20	8,69
12507	DINAMITE 600K	SEINFRA	KG	0,04323000	14,08	0,61
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00039300	2626,00	10,32
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,46688400	8,20	3,83
				TOTAL MATERIAL:		26,66

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,27416813	1,00	16,28
12706	FUEL OIL	SEINFRA	L	13,23013017	2,46	32,57
12706	OIL DIESEL	SEINFRA	L	5,00511301	3,16	15,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,8805672	1,00	10,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,56508185	1,00	13,57

TOTAL TRANSPORTE:	87,13
VALOR SEM ENCARGOS:	132,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,88
VALOR BDI (28,96%):	41,82
VALOR COM BDI:	186,73

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) CBUQ - DMT = 65,65km (T)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,38000000	0,89	0,38
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	38,41000000	0,09	37,95
				TOTAL TRANSPORTE:		38,33
				FORMULA:		Y = 0,38X + 38,41
				DMT:		65,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		62,90
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (28,96%):		18,13
				VALOR COM BDI:		80,73

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) BRITA-DMT = 30km (T)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00000000	14,96	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,00
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,29013500	0,99	0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
12706	OIL DIESEL	SEINFRA	L	0,00000000	3,16	0,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00000000	1,00	0,00
				TOTAL TRANSPORTE:		0,29
				FORMULA:		Y = 0,29X
				DMT:		30,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,86
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (28,96%):		2,49
				VALOR COM BDI:		11,99

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28440000	9,13	11,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,65	32,95
				TOTAL MATERIAL:		32,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		36,23
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		6,44
				VALOR BDI (28,96%):		12,94

COMPOSIÇÕES

						VALOR COM BDI:		97,98
C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA (M2)								
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,74100000	9,13	6,77		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49400000	13,46	6,66		
TOTAL MAO DE OBRA:						13,43		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,67		
TOTAL MATERIAL:						21,67		
VALOR SEM ENCARGOS:						26,94		
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,31		
VALOR BDI (28.96%):						15,89		
VALOR COM BDI:						48,14		
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)								
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,23500000	9,13	11,27		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58000000	13,46	21,26		
TOTAL MAO DE OBRA:						32,53		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,45	0,83		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,73	2,00		
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,01	27,51		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,38		
TOTAL MATERIAL:						31,71		
VALOR SEM ENCARGOS:						48,12		
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,15		
VALOR BDI (28.96%):						18,61		
VALOR COM BDI:						81,89		
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)								
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,06680000	9,13	9,92		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39520000	13,46	5,32		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,03556000	13,46	0,47		
TOTAL MAO DE OBRA:						15,71		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,45	1,51		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	55,33	2,43		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,43		
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,02250000	0,57	0,12		
TOTAL MATERIAL:						9,49		
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00305548	1,00	0,00		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,06280540	1,00	0,06		
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02379034	1,00	0,02		
TOTAL TRANSPORTE:						0,11		
VALOR SEM ENCARGOS:						19,32		
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,39		
VALOR BDI (28.96%):						7,34		
VALOR COM BDI:						34,05		
C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)								
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07904000	9,13	0,72		
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,01086000	13,46	0,15		
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87		
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,08818476	1,00	0,09		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,01155000	3,16	0,04		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,06081204	1,00	0,07		
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03006467	1,00	0,03		
TOTAL TRANSPORTE:						0,23		
VALOR SEM ENCARGOS:						0,69		
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,41		
VALOR BDI (28.96%):						0,30		
VALOR COM BDI:						1,41		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA	C0392 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X1 00M) (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	15,63806400	10,47	163,70
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,03237791	10,45	0,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	68,29150204	9,13	623,50
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,43229669	19,45	8,41
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/BOMPEADOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,29667207	13,46	17,46
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,43229669	19,45	8,41
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	15,63806400	13,46	210,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	31,05192900	13,46	430,00
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,03237797	19,45	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1403,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,87170000	14,61	82,87
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,44629200	2,72	1,22
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,63800000	14,25	37,50
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,58280000	4,68	7,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	706,24600000	0,49	349,87
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,06604300	2,32	0,16
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00371910	390,12	1,45
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,37191000	14,00	5,21
10860	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	9,22336800	2,60	24,79
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,63000000	9,29	24,50
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	4,01662900	8,20	32,94
TOTAL MATERIAL:						508,01

			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TRANSPORTE		FONTE	UNID			
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,20805015	1,00	9,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,90526660	1,00	4,80
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,77798681	3,16	24,50
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,85052907	1,00	7,85
TOTAL TRANSPORTE:						46,52
VALOR SEM ENCARGOS:						1397,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						609,94
VALOR BDI (28.95%):						801,78
VALOR COM BDI:						2678,86

C0873 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50X1 00M) (M)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,02753227	19,45	0,53
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,03111231	10,45	0,60
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,32814271	19,45	6,38
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	13,81224000	13,46	185,91
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	12,33024000	10,47	129,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	55,37531292	9,13	487,32
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,27524544	10,47	23,02
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/BOMPEADOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,38412811	13,45	13,25
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,32814271	10,45	6,38
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,02753227	13,46	0,38
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,79040000	13,46	10,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	21,05380000	13,46	283,93
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,05864462	19,45	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,27524544	13,46	30,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1188,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,33677080	2,72	0,92
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,08000000	14,25	29,63
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 Ø=22MM	SEINFRA	JG	0,00282309	306,12	1,10
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,05081562	2,32	0,12
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	7,00125320	2,60	18,01
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,08000000	9,29	19,32
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,57572000	0,85	5,67
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	6,00000000	9,65	57,90
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROUÇA	SEINFRA	M	3,60000000	6,44	19,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,47200000	14,61	65,25
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,61790000	4,09	14,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,24500000	4,60	5,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	702,70500000	0,49	347,16
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,28250900	14,00	3,97
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00025752	8624,00	7,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	3,04933729	8,20	25,01
10163	ACO CA-50	KG	20,48600000	3,61	115,36
12517	SARRAFO DE 1" X 6"	M	1,80000000	3,30	6,00
TOTAL MATERIAL:					146,37
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	13,71663115	1,00	13,77
12706	OLEO DIESEL	L	8,1685196	3,18	25,80
12702	JUROS	H	7,15267140	1,00	7,15
12701	DEPRECIÇÃO	H	11,32672004	1,00	11,32
TOTAL TRANSPORTE:					38,07
VALOR SEM ENCARGOS:					184,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					160,54
VALOR BDI (28,96%):					52,80
VALOR COM BDI:					397,78

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0409 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00M) (UN)					
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	11,99827200	10,47	125,52
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,02057400	19,45	0,41
12543	SERVENTE	H	43,30487877	9,13	396,20
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,27469307	19,45	5,35
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,82407919	13,46	11,10
10221	BLASTER	H	0,27469307	19,45	5,35
10498	CARPINTERO	H	11,99827200	13,46	161,50
12391	PEDREIRO	H	20,30340000	13,46	273,28
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,02057412	19,45	0,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					678,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
13691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,35100000	14,61	63,59
12329	ESTOPIM	M	0,28339000	2,72	0,77
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,02400000	14,25	28,84
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,21440000	4,68	5,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	459,34500000	0,49	222,32
12326	ESPOLETA	UN	0,04253050	2,32	0,10
12535	SÉRIE DE BROCAS 5.32 D=22MM	KG	0,00236325	390,12	0,93
12507	DINAMITE 60%	KG	0,23632500	14,00	3,33
10860	CORDÃO DETONANTE	M	5,00000000	2,09	10,45
11728	PREGO 18X77	KG	2,02400000	9,39	19,00
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	2,55231000	8,20	20,93
TOTAL MATERIAL:					381,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	5,90253634	1,00	5,90
12702	JUROS	H	3,10681603	1,00	3,10
12706	OLEO DIESEL	L	4,94241277	3,18	15,63
12701	DEPRECIÇÃO	H	4,90384640	1,00	4,90
TOTAL TRANSPORTE:					29,53
VALOR SEM ENCARGOS:					410,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):					357,22
VALOR BDI (28,96%):					118,20
VALOR COM BDI:					886,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0889 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00M) (M)					
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRTAGEM	H	0,01376614	19,45	0,27
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,01828435	19,45	0,36
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,20049659	19,45	3,90
10498	CARPINTERO	H	8,44740000	13,46	113,70
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	7,70640000	10,47	80,60
12543	SERVENTE	H	32,44190519	9,13	296,10
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/TERREIRO	H	1,13762272	10,47	11,92
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,60148076	13,46	8,09
10221	BLASTER	H	0,26049659	19,45	5,07
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,01376614	13,46	0,18
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,39520000	13,46	5,32
12391	PEDREIRO	H	13,23920000	13,46	178,20
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,02050551	19,45	0,40
10121	ARMADOR/TERREIRO	H	1,13762272	13,46	15,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					716,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	M	0,20699040	2,72	0,56

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,30000000	14,25	18,53
12535	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00172492	390,12	0,67
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,03104056	2,32	0,67
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	4,27780160	2,69	11,50
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,30000000	9,29	12,07
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,28736000	9,05	2,54
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	3,00000000	9,55	28,56
12330	ESTRONÇA EM MADEIRA ROLÇA	SEINFRA	M	1,50000000	6,44	9,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,79500000	14,51	40,54
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,00855000	4,00	7,40
11846	SARRIAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,73000000	4,60	3,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,10600000	0,48	203,00
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,17249200	14,08	2,43
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00013376	20264,00	3,52
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	1,86291360	8,20	15,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,74300000	3,91	57,60
12517	SARRIAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,80000000	3,38	3,94
				TOTAL MATERIAL:		421,77

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,67101226	1,00	7,67
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	4,73990679	3,16	14,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,98831008	1,00	3,99
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,32557057	1,00	6,33
				TOTAL TRANSPORTE:		32,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		836,87
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		334,33
				VALOR BDI (28.96%):		336,81
				VALOR COM BDI:		1513,85

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,00163473	19,45	0,03
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00049556	19,45	0,01
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,00039520	19,45	0,01
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,00253864	19,45	0,05
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,00020748	17,95	0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06094000	8,13	16,09
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00016760	14,96	0,00
13523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,00761591	13,46	0,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01940000	13,46	0,06
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,00253064	19,45	0,05
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,00163473	13,46	0,02
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,04693000	13,46	0,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39530000	13,46	5,32
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00249177	19,45	0,05
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,00019700	22,44	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00252066	2,72	0,01
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00039313	2,32	0,00
12535	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00002184	390,12	0,01
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,05418444	2,69	0,15
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,75000000	0,57	0,43
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	0,10800000	0,20	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,65050000	0,49	6,75
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00216495	14,08	0,03
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00011508	20264,00	0,41
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,07500000	1,05	0,08
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,02356774	8,20	0,20
				TOTAL MATERIAL:		8,11

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,57333941	1,00	0,57
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,18757994	3,16	0,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,38921100	1,00	0,39
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,56256058	1,00	0,56
				TOTAL TRANSPORTE:		2,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,85
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		11,14
				VALOR BDI (28.96%):		8,80
				VALOR COM BDI:		44,08

[Assinatura]
OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA DA LARANJEIRA, 100 - JARDIM LARANJEIRA
SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

[Assinatura]

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÕES

C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,36556000	9,13	3,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17784000	13,46	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00121500	45,45	0,06
10973	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,13	11,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48600000	0,49	0,24
TOTAL MATERIAL:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						14,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,66
VALOR BDI (28.96%):						4,87
VALOR COM BDI:						22,13

C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,01333800	10,47	0,14
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00008343	19,45	0,00
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40327086	9,13	3,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12844000	13,46	1,73
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,01333800	13,46	0,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01976000	13,46	0,27
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00008343	19,45	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02000000	14,61	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82500000	0,49	0,90
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,01530000	4,68	0,07
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04300000	18,15	0,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,01600000	6,11	0,10
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00100000	0,52	0,01
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,00250000	9,29	0,02
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	43,47	43,47
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,19500000	1,05	0,21
TOTAL MATERIAL:						46,15

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,01115914	1,00	0,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00483269	1,00	0,00
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00414517	3,16	0,01
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,00650074	1,00	0,01
TOTAL TRANSPORTE:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						46,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,79
VALOR BDI (28.96%):						14,82
VALOR COM BDI:						65,00

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,14338350	10,47	1,50
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,05280000	9,13	5,41
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10760000	10,47	2,08
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,14338350	13,46	1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09680000	13,46	1,33
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,03527160	13,46	0,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19760000	13,46	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,12900000	14,61	1,69
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,02795000	20,34	0,79
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,87500000	4,09	11,76
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,16447500	4,68	0,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04180000	82,44	2,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,70000000	0,49	7,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12577500	6,11	0,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04436000	45,45	2,02
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02687500	9,29	0,25
12421	SKA 1	SEINFRA	KG	0,39600000	7,51	2,97

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	9,05	0,40
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,20081250	0,57	0,12
TOTAL MATERIAL:						31,70
TRANSPORTE						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00270001	1,00	0,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00260161	1,00	0,00
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,00220203	1,00	0,00
TOTAL TRANSPORTE:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,14
VALOR BDI (28,96%):						13,67
VALOR COM BDI:						60,85

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44450000	10,47	4,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44400000	13,46	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,30	4,72
TOTAL MATERIAL:						9,36
VALOR SEM ENCARGOS:						10,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,36
VALOR BDI (28,96%):						4,42
VALOR COM BDI:						18,89

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18560000	10,47	12,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18560000	13,46	15,96
TOTAL MAO DE OBRA:						28,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERMO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,58	24,58
12747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,74	29,74
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,23	30,23
TOTAL MATERIAL:						108,17
VALOR SEM ENCARGOS:						123,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,70
VALOR BDI (28,96%):						39,54
VALOR COM BDI:						173,58

C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98900000	13,46	13,30
TOTAL MAO DE OBRA:						13,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,26	44,26
TOTAL MATERIAL:						44,26
VALOR SEM ENCARGOS:						51,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,14
VALOR BDI (28,96%):						16,67
VALOR COM BDI:						77,25

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59774000	10,47	6,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,71070400	9,13	43,01
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11362000	10,47	1,19
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59774000	13,46	8,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80080000	13,46	37,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11362000	13,46	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						97,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	55,33	2,96
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,09	5,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,00000000	0,78	4,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,49	8,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

12082	TUOLO MAÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	24,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,15	1,82
11516	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,11	0,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,45	3,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,85	0,22
				TOTAL MATERIAL:		52,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		194,88
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		45,45
				VALOR BDI (28.96%):		43,45
				VALOR COM BDI:		193,88

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	10,47	3,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29640000	13,46	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,09	

MATERIAL:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						17,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,30
VALOR BDI (28,96%):						4,40
VALOR COM BDI:						19,72

	C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11856000	10,47	1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11856000	13,46	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,80	
TOTAL MATERIAL:						2,80	
VALOR SEM ENCARGOS:						4,31	
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,32	
VALOR BDI (28.96%):						1,90	
VALOR COM BDI:						7,53	

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17564445	9,10	1,60
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,02195555	14,96	0,33
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,02195555	13,46	0,30

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	21,99	12,75
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,46	2,45
				TOTAL MATERIAL:		

TRANSPORTE			FORTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H		0,31222714	1,00	0
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L		0,14677782	3,16	0
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H		0,20735010	1,00	0
12702	JURIS	SEINFRA	H		0,61670068	1,00	0
TOTAL TRANSPORTE:							
VALOR SEM ENCARGOS:							
VALOR ENCARGOS (87,01%):							
VALOR BDI (28,96%):							
VALOR COM BDI:							

C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00705715	25,10	0,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05645715	9,10	0,51
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,01411429	14,96	0,21
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,00705715	13,46	0,10

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0.55000000	4,46	2,45
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0.04000000	3,73	0,15
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.80000000	25,18	12,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

				TOTAL MATERIAL:		14,71
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28173280	1,00	0,28
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,12142861	3,16	0,39
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,27927046	1,00	0,28
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,05553147	3,95	0,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21149706	1,00	0,21
				TOTAL TRANSPORTE:		1,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,03
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,46
				VALOR BDI (28.96%):		4,86
				VALOR COM BDI:		20,00

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,00061940	15,45	0,01
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00022716	19,45	0,00
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,19787501	9,13	10,12
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98800000	14,06	14,78
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,00060201	19,45	0,02
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,00268600	13,46	0,04
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,00090201	19,45	0,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09880000	13,46	1,33
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,00061948	13,46	0,01
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,61778400	13,46	8,24
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00004604	19,45	0,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		26,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,95
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00099317	2,72	0,00
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	479,77	479,77
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,70	7,70
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0,00000828	390,12	0,00
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00014898	2,32	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,57200000	0,49	2,20
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,50	55,60
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00062784	14,08	0,01
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,02052547	2,59	0,06
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	KG	0,00000002	26264,00	0,16
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,00893051	8,20	0,07
				TOTAL MATERIAL:		548,14

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,71290225	1,00	1,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,95452526	1,00	0,95
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,42066705	3,16	4,52
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,16489522	1,00	1,17
				TOTAL TRANSPORTE:		16,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		578,03
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		13,36
				VALOR BDI (28.96%):		171,28
				VALOR COM BDI:		762,68

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,13832000	9,13	1,26
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,02470000	14,96	0,37
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,02470000	13,46	0,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIREFENCIAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,75	14,75
				TOTAL MATERIAL:		14,75
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,26930437	1,00	0,27
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,23000000	3,16	0,73
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,17957624	1,00	0,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,14615040	1,00	0,15
				TOTAL TRANSPORTE:		1,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,07

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES

				VALOR ENCARGOS (87.01%):		6.82
				VALOR BDI (28.96%):		5.27
				VALOR COM BDI:		25.37
C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0.00001948	19.45	0.01
12552	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0.00022716	19.45	0.00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10787581	9.13	10.12
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0.00000000	14.96	14.76
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0.00096201	19.45	0.00
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0.00206600	13.46	0.04
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.00096201	19.45	0.00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.00000000	13.46	1.33
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0.00061948	13.46	0.01
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.01776400	13.46	0.24
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0.00084664	19.45	0.02
				TOTAL MAO DE OBRA:		25.39
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.47	0.95
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.83	2.49
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.00099317	2.72	0.00
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1.00000000	7.79	7.79
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1.00000000	507.63	507.63
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00000628	390.12	0.00
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00014898	2.32	0.00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.57200000	0.49	2.26
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.00000000	18.53	55.60
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.00062764	14.08	0.01
10860	CORDELO DETONANTE	SEINFRA	M	0.02082547	2.69	0.06
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0.00000002	26264.00	0.16
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.00003851	8.20	0.07
				TOTAL MATERIAL:		577.62
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.71230225	1.00	1.71
12702	JUIROS	SEINFRA	H	8.55452526	1.00	8.56
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.42866705	3.16	4.52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.16489522	1.00	1.17
				TOTAL TRANSPORTE:		15.95
				VALOR SEM ENCARGOS:		602.90
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		12.39
				VALOR BDI (28.96%):		17.42
				VALOR COM BDI:		798.59

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 07 DE JUNHO DE 2018.

[Assinatura]

OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 07 DE JUNHO DE 2018.







OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	GERAL
AC	ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
R	RISCOS	0,97%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
		6,38%
B	LUCRO	
L	LUCRO	6,62%
		6,62%
C	CUSTO FINANCEIRO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
		1,02%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	28,96%
	$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + l)) / (1 - i) - 1) \times 100$	

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 07 DE JUNHO DE 2018.



OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE

EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	GERAL
AC	ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
R	RISCOS	0,56%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
		3,86%
B	LUCRO	
L	LUCRO	5,51%
		5,51%
C	CUSTO FINANCEIRO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
		1,11%
	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	0,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	B D I =	15,00%
	$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + i)) / (1 - i) - 1) \times 100$	

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 07 DE JUNHO DE 2018.



OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Código	Descrição do Serviço					Unidade
T0001		POSTE 1 PETÁLA COMPLETO, COM UMA LUMINARIA LED 150 W COM ALTURA 8 M, COM PINTURA NA BASE PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE.				UN
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO

I0109	SEINFRA	LUMINARIA PUBLICA COMPLETA LED 150W - COB - CTB	UN	1	696,64868	696,64868
I6796	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,1675	45,448	7,61748
I0280	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11	5,1376	56,5136
		BRITA	M3	0,2107	55,328	11,6584
		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	445,8844	445,8844
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	53	0,494	26,182
I0503	SEINFRA	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2	26,0832	52,1664
I0277	SEINFRA	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2	27,664	55,328
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,976	105,96	209,38684
SubTotal 01						1.580,35

2.0 SERVIÇOS

C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M2	10,3673	16,60828	172,17876
C2781	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2	31,55672	63,11344
C2920	SEINFRA		M3	1,8	14,04936	25,2928
SubTotal 02						263,75

3.0 MÃO DE OBRA

I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,5448	13,46	61,19672
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6676	10,47	27,94064
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	31,616	9,13	288,53552
SubTotal 03						382,26

Total Geral (01+02+03) ▶ 2.199,64
Total Geral C/BDI: 2.836,66

Código	Descrição do Serviço					Unidade
T0002		LUMINARIA PUBLICA DE LED 150W COMPLETA. FORNEC E INSTALAÇÃO				UN
Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO

I6796	SEINFRA	LUMINARIA PUBLICA COMPLETA LED 150W - COB - CTB	UN	1	696,64868	696,64868
I6796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11	5,1376	56,5136
I0503	SEINFRA	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1	26,0832	26,0832
I0277	SEINFRA	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	1	27,664	27,664
SubTotal 01						816,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO DE CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA: TB 24.1 (DESONERADA)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.0	MÃO DE OBRA					
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,976	13,46	26,60684
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,976	10,47	20,6986
				SubTotal 03		47,88
				Total Geral (01+02+03) ►		854,21
				Total Geral C/BDI:		1.101,60

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 07 DE JUNHO DE 2018.



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
REF... CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2018.04.26.001

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

NOME :CARLOS KLEBER ARAUJO PINHO

NACIONALIDADE : BRASILEIRO

ESTADO CIVIL : SOLTEIRO

PROFISSÃO : GERENTE COMERCIAL

RG : 98002351545

CPF : 001.434.603-66

DOMICÍLIO : RUA JOAQUIM PIMENTA Nº 195

CIDADE : FORTALEZA

UF : CEARA

CEP: 60410-220


OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 98001010493/CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578


OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45


ANEXO - DECLARAÇÃO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
REF... CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2018.04.26.001

DECLARAÇÃO

OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n. 08.642.026/0001-45, sediada na rua Joaquim pimenta N.195 – bairro montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. expedida Pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

São Gonçalo do Amarante/CE, 06 de Junho de 2018

Antonio Olirio Teixeira Junior

OK EMPREENDEIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72



OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45
Email: comercialokempreendimentos@gmail.com

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
REF... CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2018.04.26.001

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA RODOVIA MUNICIPAL DE LIGAÇÃO DO DISTRITO CROATÁ A COMUNIDADE DE VIOLETE, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE, DE ACORDO COM PROJETOS EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

NOME : MARCELO CARNEIRO LIMA

NACIONALIDADE : BRASILEIRO

ESTADO CIVIL : SOLTEIRO

PROFISSÃO : GERENTE COMERCIAL

RG : 98002351545

CPF : 001.434.603-66

DOMICÍLIO : RUA JOAQUIM PIMENTA Nº 195

CIDADE : FORTALEZA

UF : CEARA

CEP: 60410-220

São Gonçalo do Amarante/CE, 06 de Junho de 2018

Antônio Olírio Teixeira Júnior

OK EMPREENHIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72

Reconheço a assinatura de: *Antônio Olírio Teixeira Júnior*

☐ AUTENTICIDADE ☒ SEMELHANÇA

Recibo de Test. _____

06 JUN. 2018

1 Maria de Fátima Lemos Castelo Branco-Tabelia
1 Poricles Castelo Branco Neto-Substituto
1 Francisca Linares Oliveira Araújo-Escritorinha



OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SE
Rua Joaquim Pimenta Nº 195 – Bairro Montese
Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45
Email: comercialokempreendimentos@gmail.com