



PROPOSTA DE PREÇOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CONCORRÊNCIA N° 012.2023 - CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE.

EMPRESA

OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA INSCRITA SOB N°
08.642.026.0001-45



ANEXO II CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N° 012.2023 - CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos à Vossa Senhoria nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N° 012.2023 - CP, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE**, pelo preço global de R\$: 7.035.903,71 (SETE MILHÕES TRINTA E CINCO MIL NOVECENTOS E TRÊS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução dos serviços **210 (Duzentos e dez) Dias**.

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N°. 8.666/93 e as alterações, e condições da **CONCORRENCIA N°. 012.2023 — CP**;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de a **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

1. Identificação do licitante:

Razão Social: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 08.642.026/0001-45

Inscrição Estadual: 06.334609-5

Inscrição Municipal: 226596-6

Endereço completo: Rua: Joaquim Pimenta N° 195 , Montese, - CEP: 60.410-220 , Fortaleza/CE

2. Dados do representante Legal.

Nome: ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR

Nacionalidade: Brasileiro

Estrado Civil: Solteiro

Profissão: Empresário

Rg: 96014020593

Cpf: 651.715.433-72

Domicílio: Av. Pinto Bandeira, 00635 Ed Res Ile de France Apt 1702 – Eng.

Luciano Cavalcante – 60811-170 – Fortaleza-Ce

Telefone: (85) 3257-1432

E-mail: Comercial@okemreendimentos.eng.br

Banco do Brasil S/A, agência e n° 1702-7 da conta corrente: 131678-8

O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua Joaquim Pimenta N° 195 – Bairro Montese

Fone/Fax: 32571432 / 3048-6355 CNPJ.:08.642.026/0001-45

E-mail: COMERCIAL@OKEMPREENDIMENTOS.ENG.BR



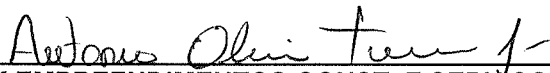
Declaramos expressamente que no valor proposto estão incluídos todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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. ANTONIO OLIRIO TEXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF N° 651.715.433-72, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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, 12 DE MARÇO DE 2024


OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA
ANTONIO OLIRIO TEXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



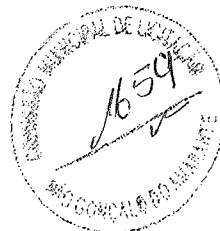
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA BDI: 25,92%
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% : 47,48%
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI 25,92% (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES / IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO						R\$ 63.849,57
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 182,95	R\$ 47,42	R\$ 230,37	R\$ 1.382,22
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.672,49	R\$ 433,50	R\$ 2.105,99	R\$ 2.105,99
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.339,96	R\$ 347,31	R\$ 1.687,27	R\$ 1.687,27
1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.505,05	R\$ 649,30	R\$ 3.154,35	R\$ 3.154,35
1.5	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	R\$ 17.735,29	R\$ 4.596,98	R\$ 22.332,27	R\$ 22.332,27
1.6	C2936	REFEITÓRIOS	M2	32,00	R\$ 352,30	R\$ 91,31	R\$ 443,61	R\$ 14.195,52
1.7	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	15,00	R\$ 1.005,51	R\$ 260,62	R\$ 1.266,13	R\$ 18.991,95
2		PREPARAÇÃO DO TERRENO E LOCAÇÃO						R\$ 72.482,31
		LOCAÇÃO DA PONTE						
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	899,60	R\$ 0,27	R\$ 0,06	R\$ 0,33	R\$ 296,86
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	899,60	R\$ 7,13	R\$ 1,84	R\$ 8,97	R\$ 8.069,41
		ATERRO DAS CABEÇAS						
2.3	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	1883,44	R\$ 21,55	R\$ 5,58	R\$ 27,13	R\$ 51.097,72
2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1506,75	R\$ 4,92	R\$ 1,27	R\$ 6,19	R\$ 9.326,78
2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1883,44	R\$ 1,56	R\$ 0,40	R\$ 1,96	R\$ 3.691,54
3		FUNDAÇÕES						R\$ 503.921,04
3.1	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	M2	304,00	R\$ 52,33	R\$ 13,56	R\$ 65,89	R\$ 20.030,56
3.2	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	781,92	R\$ 85,03	R\$ 22,03	R\$ 107,06	R\$ 83.712,35
3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	656,29	R\$ 27,40	R\$ 7,10	R\$ 34,50	R\$ 22.642,00
3.4	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	700,00	R\$ 5,70	R\$ 1,47	R\$ 7,17	R\$ 5.019,00
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,20	R\$ 644,84	R\$ 167,14	R\$ 811,98	R\$ 12.342,09
3.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	308,60	R\$ 150,90	R\$ 39,11	R\$ 190,01	R\$ 58.637,08
3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10292,00	R\$ 12,95	R\$ 3,35	R\$ 16,30	R\$ 167.759,60
3.8	C4291-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE CURA E LANÇAMENTO SEM ELEVAÇÃO	M3	125,63	R\$ 845,67	R\$ 219,19	R\$ 1.064,86	R\$ 133.778,36
4		PILARES						R\$ 383.642,98
4.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	411,66	R\$ 150,90	R\$ 39,11	R\$ 190,01	R\$ 78.219,51
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	689,00	R\$ 12,05	R\$ 3,12	R\$ 15,17	R\$ 10.452,13
4.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1744,00	R\$ 12,48	R\$ 3,23	R\$ 15,71	R\$ 27.398,24
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10852,00	R\$ 12,95	R\$ 3,35	R\$ 16,30	R\$ 176.887,60
4.5	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	75,00	R\$ 960,25	R\$ 248,89	R\$ 1.209,14	R\$ 90.685,50
5		VIGAS E LAJES PASSAGEM MOLHADA						R\$ 206.537,34
5.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	437,82	R\$ 150,90	R\$ 39,11	R\$ 190,01	R\$ 83.190,17
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	598,00	R\$ 12,05	R\$ 3,12	R\$ 15,17	R\$ 9.071,66
5.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2641,00	R\$ 12,48	R\$ 3,23	R\$ 15,71	R\$ 41.490,11
5.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10599,00	R\$ 12,95	R\$ 3,35	R\$ 16,30	R\$ 17.261,70
5.5	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	45,92	R\$ 960,25	R\$ 248,89	R\$ 1.209,14	R\$ 55.523,70
6		TRANSVERSNAS						R\$ 568.154,31
6.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	461,00	R\$ 150,90	R\$ 39,11	R\$ 190,01	R\$ 87.594,61
6.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2742,00	R\$ 12,48	R\$ 3,23	R\$ 15,71	R\$ 43.076,82
6.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	14978,00	R\$ 12,95	R\$ 3,35	R\$ 16,30	R\$ 244.141,40
6.4	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	159,90	R\$ 960,25	R\$ 248,89	R\$ 1.209,14	R\$ 193.341,48
7		LONDRINAS						R\$ 2.933.562,61
7.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	793,41	R\$ 150,90	R\$ 39,11	R\$ 190,01	R\$ 150.755,83
7.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1478,00	R\$ 12,48	R\$ 3,23	R\$ 15,71	R\$ 23.219,38
7.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	160416,00	R\$ 12,95	R\$ 3,35	R\$ 16,30	R\$ 2.614.780,80
7.4	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	119,76	R\$ 960,25	R\$ 248,89	R\$ 1.209,14	R\$ 144.806,60
8		SEPTO						R\$ 209.262,40
8.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	973,08	R\$ 150,90	R\$ 39,11	R\$ 190,01	R\$ 184.894,93
8.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	319,00	R\$ 12,48	R\$ 3,23	R\$ 15,71	R\$ 5.011,49
8.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	643,00	R\$ 12,95	R\$ 3,35	R\$ 16,30	R\$ 10.480,90
8.4	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	7,34	R\$ 960,25	R\$ 248,89	R\$ 1.209,14	R\$ 8.875,08
9		VIGAS DO TOPO						R\$ 80.789,15
9.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	340,26	R\$ 150,90	R\$ 39,11	R\$ 190,01	R\$ 64.652,80
9.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	144,00	R\$ 12,48	R\$ 3,23	R\$ 15,71	R\$ 2.262,24
9.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	369,00	R\$ 12,95	R\$ 3,35	R\$ 16,30	R\$ 6.014,70



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES / IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
1.5	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00
1.6	C2936	REFEITÓRIOS	M2	32,00
1.7	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	15,00
2		PREPARAÇÃO DO TERRENO E LOCAÇÃO		
		LOCAÇÃO DA PONTE		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	899,60
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	899,60
		ATERRO DAS CABEÇAS		
2.3	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	1883,44
2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1506,75
2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1883,44
3		FUNDAÇÕES		
3.1	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	M2	304,00
3.2	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	781,92
3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	656,29
3.4	C2807	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	700,00
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,20
3.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	308,60
3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10292,00
3.8	C4291-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE CURA E LANÇAMENTO SEM ELEVAÇÃO	M3	125,63
4		PILARES		
4.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	411,66
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	689,00
4.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1744,00
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10852,00
4.5	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	75,00
5		VIGAS E LAJES PASSAGEM MOLHADA		
5.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	437,82
5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	598,00
5.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2641,00
5.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1059,00
5.5	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	45,92
6		TRANSVERSAS		
6.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	461,00
6.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2742,00
6.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	14978,00
6.4	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	159,90
7		LONDRINAS		
7.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	793,41
7.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1478,00
7.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	160416,00
7.4	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	119,76
8		SEPTO		
8.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	973,08
8.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	319,00
8.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	643,00
8.4	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	7,34
9		VIGAS DO TOPO		
9.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	340,26
9.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	144,00
9.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	369,00
9.4	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	6,50
10		TABULEIRO		
10.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	31,16
10.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	17832,00
10.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	37226,00
10.4	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	12,45
11		GUARDA RODAS E GUARDA CORPO		
11.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	732,86
11.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2024,00
11.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	8389,00
11.4	C4292-MOD	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA	M3	13,71
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
12.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	5869,00
12.2	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	60,00
12.3	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	1408,75
12.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	900,00
12.5	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	30,00
12.6	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	24,00
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1950,00
13		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
13.1	SGA0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100%

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 12 DE MARÇO DE 2024.

Antonio Olírio Teixeira
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JÚNIOR
SOCIO ADMINISTRADOR ENGENHEIRO CIVIL
RG: 06014020593 CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803186



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

BDI: 25,92%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% ; 47,48%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
ETAPA	MÊSES											
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	TOTAL				
10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 226.974,76	R\$ 226.974,76	R\$ 226.974,76	R\$ 226.974,76	100,00%				R\$907.899,02
								50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	
11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 162.182,88	R\$ 162.182,88	100,00%				R\$324.365,76
								50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	
12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 292.988,10	R\$ 292.988,10	100,00%				R\$585.976,19
								50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	
13	R\$ 27.364,54	R\$ 27.364,54	R\$ 27.364,54	R\$ 27.364,54	R\$ 27.364,54	R\$ 27.364,54	R\$ 27.364,54	100,00%				R\$195.461,03
								14,00%	14,00%	14,00%	15,00%	
TOTAL	R\$ 483.630,87	R\$ 1.027.147,56	R\$ 1.023.065,16	R\$ 1.042.537,68	R\$ 1.173.873,70	R\$ 1.553.986,57	R\$ 1.662,17	10,40%				R\$ 7.035.903,71
								6,87%	21,47%	36,01%	67,51%	
TOTAL ACUMULADO	R\$ 483.630,87	R\$ 1.510.778,43	R\$ 2.533.843,59	R\$ 3.576.381,27	R\$ 4.750.254,97	R\$ 6.304.241,54	R\$ 7.035.903,71					

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 12 DE MARÇO DE 2024.

Automa Oliveira
 OK EMPREENDIMENTOS CONSTR. E SERVIÇOS LTDA.
 SOC. ADMINISTRADORA DE ENGENHARIA CIVIL
 RG: 96011878/2017
 RNP: 181782818





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL:	4,56%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL:	6,96%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	25,92%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 12 DE MARÇO DE 2024.


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPE NÓ MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 12 DE MARÇO DE 2024.


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,93	R\$ 39,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,80	R\$ 31,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,05	R\$ 72,22
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,95	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 146,13
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99500000	R\$ 18,46	R\$ 36,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 158,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,72
VALOR:						R\$ 182,95
1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,66	R\$ 81,66
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,31	R\$ 558,40
J840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,00	R\$ 24,02
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,13	R\$ 8,26
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,12	R\$ 42,73
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,15	R\$ 53,15
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,65	R\$ 3,29
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 600,20	R\$ 600,20
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,72	R\$ 271,72
TOTAL Material:						R\$ 1.672,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.672,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR:						R\$ 1.672,49
1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,64	R\$ 19,64
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,54	R\$ 100,54
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,38	R\$ 63,84
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 583,29	R\$ 291,64
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,45	R\$ 344,54
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,14	R\$ 75,71
I2410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,16	R\$ 7,08
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,54	R\$ 34,15
TOTAL Material:						R\$ 937,15
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,98000000	R\$ 24,16	R\$ 192,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,98000000	R\$ 18,46	R\$ 147,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,11
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 501,63	R\$ 62,70
TOTAL Serviço:						R\$ 62,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.105,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 234,81
VALOR:						R\$ 1.339,96
1.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,59850000	R\$ 24,16	R\$ 14,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59850000	R\$ 18,46	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,51
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 62,82	R\$ 452,32
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 108,64	R\$ 997,29
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 544,02	R\$ 92,27
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,93	R\$ 190,88
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 501,63	R\$ 72,24
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 494,41	R\$ 208,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,80	R\$ 466,02
TOTAL Serviço:						R\$ 2.479,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.442,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1.062,63
VALOR:						R\$ 2.505,05
1.5. C0372 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,44	R\$ 222,44
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 6,87	R\$ 398,62
I0400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,42	R\$ 56,84
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,33	R\$ 81,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,17	R\$ 38,17
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	R\$ 35,86	R\$ 3.514,29
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,06	R\$ 22,12
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 12,11	R\$ 169,54
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,56	R\$ 13,68
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 52,99	R\$ 158,96
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	R\$ 1,74	R\$ 187,45
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 11,25	R\$ 56,28
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,88	R\$ 19,40
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,71	R\$ 100,71
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,29	R\$ 67,29
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	R\$ 22,05	R\$ 1.654,10
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 17,19	R\$ 51,56
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,92	R\$ 46,92
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,34	R\$ 34,34
2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,07	R\$ 23,07
824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	R\$ 1,72	R\$ 56,62
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	R\$ 36,55	R\$ 607,07
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 5,86	R\$ 40,99
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 25,00	R\$ 824,91
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,72	R\$ 66,87
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,95	R\$ 17,95
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,78	R\$ 47,34
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,89	R\$ 20,68
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,72	R\$ 32,17
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,32	R\$ 25,92
				TOTAL Material:		R\$ 8.672,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	100,74750000	R\$ 24,16	R\$ 2.434,06
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	24,93750000	R\$ 24,16	R\$ 602,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	125,68500000	R\$ 18,46	R\$ 2.320,15
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5.356,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	R\$ 501,63	R\$ 361,18
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	R\$ 50,67	R\$ 3.344,42
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.705,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12.259,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5.475,83
				VALOR:		R\$ 17.735,29
1.6. C2936 REFEITÓRIOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 6,87	R\$ 7,05
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 35,86	R\$ 66,80
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 11,06	R\$ 0,38
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 12,11	R\$ 3,31
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,16260000	R\$ 4,56	R\$ 0,47
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 52,99	R\$ 1,81
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,74	R\$ 5,57
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,09840000	R\$ 11,25	R\$ 0,77
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,88	R\$ 0,40
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,05	R\$ 37,70
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,19	R\$ 1,76
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,80500000	R\$ 1,72	R\$ 1,48
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,55	R\$ 7,50
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,86	R\$ 0,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,00	R\$ 17,09
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 16,72	R\$ 1,72
				TOTAL Material:		R\$ 154,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50671750	R\$ 24,16	R\$ 60,56
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,51151800	R\$ 24,16	R\$ 12,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55768975	R\$ 18,46	R\$ 47,21
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 120,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 501,63	R\$ 7,42
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,67	R\$ 70,13
				TOTAL Serviço:		R\$ 77,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 232,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 119,60
				VALOR:		R\$ 352,30
1.7. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08478750	R\$ 25,18	R\$ 2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 83,37	R\$ 6,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 100,25	R\$ 10,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 35,86	R\$ 68,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,71	R\$ 18,54
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 23,70	R\$ 5,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 16,05	R\$ 78,64
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,95	R\$ 3,19
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 14,16	R\$ 11,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,03	R\$ 18,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 12,74	R\$ 13,76
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 36,55	R\$ 146,19
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 10,81	R\$ 12,87
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 23,07	R\$ 18,46
TOTAL Material:						R\$ 412,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,97000000	R\$ 24,16	R\$ 289,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 24,16	R\$ 7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,96000000	R\$ 18,46	R\$ 294,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 591,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 621,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 384,11
VALOR:						R\$ 1.005,51
2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099750	R\$ 79,48	R\$ 0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00199500	R\$ 1,18	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00199500	R\$ 2,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00399000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00199500	R\$ 26,44	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00199500	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,27
2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,88	R\$ 0,43
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,05	R\$ 0,64
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,96	R\$ 0,20
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,55	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 1,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12967500	R\$ 24,16	R\$ 3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12967500	R\$ 18,46	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,56
VALOR:						R\$ 7,13
2.3. C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00938823	R\$ 68,87	R\$ 0,65
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06884706	R\$ 210,43	R\$ 14,49
10596	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019559	R\$ 106,35	R\$ 0,02
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00958382	R\$ 328,03	R\$ 3,14
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00977941	R\$ 277,58	R\$ 2,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02933823	R\$ 18,46	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 21,55
2.4. C3148 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00886667	R\$ 213,88	R\$ 1,90
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00181766	R\$ 81,74	R\$ 0,15



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00261566	R\$ 228,45	R\$ 0,60
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075367	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00367967	R\$ 6,88	R\$ 0,03
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00443333	R\$ 307,80	R\$ 1,36
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075367	R\$ 37,20	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00367967	R\$ 124,72	R\$ 0,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02216666	R\$ 18,46	R\$ 0,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,52	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,32	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,61	
VALOR:					R\$ 4,92	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Material:					R\$ 1,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,57	
VALOR ENCARGOS:					R\$ -	
VALOR:					R\$ 1,58	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 246,07	R\$ 24,55
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,01496250	R\$ 0,10	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,55	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 88,78	R\$ 0,36
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,42000000	R\$ 8,48	R\$ 3,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 32,36	R\$ 0,61
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 18,42	R\$ 0,26
110261	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	SEINFRA	KG	0,26400000	R\$ 8,36	R\$ 2,21
110259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00020000	R\$ 714,33	R\$ 0,14
110258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	R\$ 704,59	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 8,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,11970000	R\$ 24,16	R\$ 2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25635750	R\$ 18,46	R\$ 4,73
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,47880000	R\$ 25,00	R\$ 11,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,06	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,27	
VALOR:					R\$ 52,33	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16625000	R\$ 511,52	R\$ 85,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 85,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,28	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,75	
VALOR:					R\$ 85,03	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03491250	R\$ 181,94	R\$ 6,35
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03491250	R\$ 49,09	R\$ 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,07	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04737500	R\$ 18,46	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,46	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,95	
VALOR:					R\$ 27,40	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,99750000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,52	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 23,48	R\$ 2,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 18,46	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,67
VALOR:						R\$ 5,70
3.5. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,37	R\$ 58,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,25	R\$ 88,02
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 155,81
TOTAL Material:						R\$ 302,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99500000	R\$ 24,16	R\$ 48,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,96000000	R\$ 18,46	R\$ 294,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 342,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 416,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 227,91
VALOR:						R\$ 644,84
3.6. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 19,10	R\$ 4,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 24,16	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 241,88	R\$ 48,38
TOTAL Serviço:						R\$ 140,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,13
VALOR:						R\$ 150,90
3.7. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,08	R\$ 8,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 8,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 24,16	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,74
VALOR:						R\$ 12,95
3.8. C4281-MOD CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE CURA E LANÇAMENTO SEM ELEVACÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25935000	R\$ 1,78	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 134,69	R\$ 40,31
TOTAL Material:						R\$ 40,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49625000	R\$ 24,16	R\$ 36,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49125000	R\$ 18,46	R\$ 64,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3274	CONCRETO P/IBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 512,09	R\$ 537,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 158,89	R\$ 166,61
TOTAL Serviço:						R\$ 704,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 563,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 282,52
VALOR:						R\$ 845,67
4.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 19,10	R\$ 4,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 24,16	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 241,88	R\$ 48,38
TOTAL Serviço:						R\$ 140,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

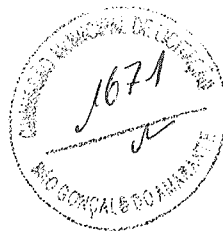
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 120,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,13
				VALOR:		R\$ 150,90
4.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,57	R\$ 8,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
				TOTAL Material:		R\$ 9,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06982500	R\$ 19,10	R\$ 1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06982500	R\$ 24,16	R\$ 1,69
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,93
				VALOR:		R\$ 12,05
4.3. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,57	R\$ 8,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
				TOTAL Material:		R\$ 9,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 19,10	R\$ 1,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,19
				VALOR:		R\$ 12,48
4.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,08	R\$ 8,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49
				TOTAL Material:		R\$ 8,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 24,16	R\$ 2,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,74
				VALOR:		R\$ 12,95
4.5. C4292-MOD CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25935000	R\$ 1,78	R\$ 0,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 134,69	R\$ 40,31
				TOTAL Material:		R\$ 40,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49625000	R\$ 24,16	R\$ 36,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49125000	R\$ 18,46	R\$ 64,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3274	CONCRETO P/IBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 512,09	R\$ 537,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 267,81	R\$ 281,20
				TOTAL Serviço:		R\$ 818,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 604,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 355,92
				VALOR:		R\$ 960,25
5.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 19,10	R\$ 4,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 24,16	R\$ 6,02
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 241,88	R\$ 48,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 140,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 120,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,13
				VALOR:		R\$ 150,90
5.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,57	R\$ 8,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,04
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06982500	R\$ 19,10	R\$ 1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06982500	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,93
VALOR:						R\$ 12,05
5.3. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,57	R\$ 8,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,04
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 19,10	R\$ 1,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 12,48
5.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,08	R\$ 8,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 8,64
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 24,16	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,74
VALOR:						R\$ 12,95
5.5. C4292-MOD CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVÇÃO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25935000	R\$ 1,78	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 134,69	R\$ 40,31
TOTAL Material:						R\$ 40,31
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49625000	R\$ 24,16	R\$ 36,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49125000	R\$ 18,46	R\$ 64,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,60
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3274	CONCRETO P/IBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 512,09	R\$ 537,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 267,81	R\$ 281,20
TOTAL Serviço:						R\$ 818,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 604,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 355,92
VALOR:						R\$ 960,25
6.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 19,10	R\$ 4,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 24,16	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,79
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 241,88	R\$ 48,38
TOTAL Serviço:						R\$ 140,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,13
VALOR:						R\$ 150,90
6.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,57	R\$ 8,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,04
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 19,10	R\$ 1,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 12,48

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	6.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,08	R\$ 8,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 8,64
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 24,16	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,74
VALOR:						R\$ 12,95

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	6.4. C4292-MOD CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA (M3)	SEINFRA	H	0,25935000	R\$ 1,78	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46
Material						
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 134,69	R\$ 40,31
TOTAL Material:						R\$ 40,31
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49625000	R\$ 24,16	R\$ 36,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49125000	R\$ 18,46	R\$ 64,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,60
Serviço						
C3274	CONCRETO P/IBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 512,09	R\$ 537,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 267,81	R\$ 281,20
TOTAL Serviço:						R\$ 818,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 604,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 355,92
VALOR:						R\$ 960,25

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	7.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 19,10	R\$ 4,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 24,16	R\$ 6,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,79
Serviço						
J282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 241,88	R\$ 48,38
TOTAL Serviço:						R\$ 140,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,13
VALOR:						R\$ 150,90

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	7.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,57	R\$ 8,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,04
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 19,10	R\$ 1,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 12,48

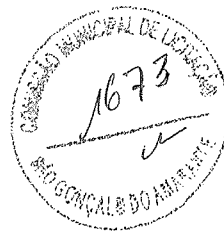
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	7.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,08	R\$ 8,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 8,64
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 24,16	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR:	R\$	12,95
7.4. C4292-MOD CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25935000	R\$ 1,78	R\$ 0,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 134,69	R\$ 40,31
				TOTAL Material:		R\$ 40,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49625000	R\$ 24,16	R\$ 36,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49125000	R\$ 18,46	R\$ 64,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3274	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 512,09	R\$ 537,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 267,81	R\$ 281,20
				TOTAL Serviço:		R\$ 818,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 604,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 355,92
				VALOR:		R\$ 960,25
8.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 19,10	R\$ 4,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 24,16	R\$ 6,02
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 241,88	R\$ 48,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 140,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 120,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,13
				VALOR:		R\$ 150,90
8.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,57	R\$ 8,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
				TOTAL Material:		R\$ 9,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 19,10	R\$ 1,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,19
				VALOR:		R\$ 12,48
8.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,08	R\$ 8,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49
				TOTAL Material:		R\$ 8,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 24,16	R\$ 2,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,74
				VALOR:		R\$ 12,95
8.4. C4292-MOD CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25935000	R\$ 1,78	R\$ 0,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 134,69	R\$ 40,31
				TOTAL Material:		R\$ 40,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49625000	R\$ 24,16	R\$ 36,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49125000	R\$ 18,46	R\$ 64,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3274	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 512,09	R\$ 537,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 267,81	R\$ 281,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Serviço:		R\$ 818,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 604,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 355,92
				VALOR:		R\$ 960,25
9.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 19,10	R\$ 4,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 24,16	R\$ 6,02
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 241,88	R\$ 48,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 140,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 120,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,13
				VALOR:		R\$ 150,90
9.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,57	R\$ 8,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
				TOTAL Material:		R\$ 9,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 19,10	R\$ 1,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,19
				VALOR:		R\$ 12,48
9.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,08	R\$ 8,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49
				TOTAL Material:		R\$ 8,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 24,16	R\$ 2,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,74
				VALOR:		R\$ 12,95
9.4. C4292-MOD CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25935000	R\$ 1,78	R\$ 0,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 134,69	R\$ 40,31
				TOTAL Material:		R\$ 40,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49625000	R\$ 24,16	R\$ 36,15
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	3,49125000	R\$ 18,46	R\$ 64,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 512,09	R\$ 537,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 267,81	R\$ 281,20
				TOTAL Serviço:		R\$ 818,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 604,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 355,92
				VALOR:		R\$ 960,25
10.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 19,10	R\$ 4,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 24,16	R\$ 6,02
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 241,88	R\$ 48,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 140,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 120,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,13
				VALOR:		R\$ 150,90



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,57	R\$ 8,71
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
				TOTAL Material:		R\$ 9,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 19,10	R\$ 1,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,19
				VALOR:		R\$ 12,48

	10.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,08	R\$ 8,14
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49
				TOTAL Material:		R\$ 8,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 24,16	R\$ 2,41
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,74
				VALOR:		R\$ 12,95

	10.4. C4292-MOD CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25935000	R\$ 1,78	R\$ 0,46
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,28925000	R\$ 134,69	R\$ 40,31
				TOTAL Material:		R\$ 40,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49625000	R\$ 24,16	R\$ 36,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49125000	R\$ 18,46	R\$ 64,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 100,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 512,09	R\$ 537,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 267,91	R\$ 281,20
				TOTAL Serviço:		R\$ 818,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 604,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 355,92
				VALOR:		R\$ 960,25

	11.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 19,10	R\$ 4,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24937500	R\$ 24,16	R\$ 6,02
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,74	R\$ 91,74
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 241,88	R\$ 48,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 140,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 120,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,13
				VALOR:		R\$ 150,90

	11.2. C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,57	R\$ 8,71
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
				TOTAL Material:		R\$ 9,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 19,10	R\$ 1,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,19
				VALOR:		R\$ 12,48

	11.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,08	R\$ 8,14
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 8,64
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 19,10	R\$ 1,91	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09975000	R\$ 24,16	R\$ 2,41	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,21	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,74	
VALOR:						R\$ 12,95	
11.4. C4292-MOD CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO COM ELEVAÇÃO E CURA (M3)							
Equipamento Custo Horário						TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25935000	R\$ 1,78	R\$ 0,46	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,46	
Material						TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 134,69	R\$ 40,31	
TOTAL Material:						R\$ 40,31	
Mão de Obra						TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49625000	R\$ 24,16	R\$ 36,15	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49125000	R\$ 18,46	R\$ 64,45	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,60	
Serviço						TOTAL	
C3274	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 512,09	R\$ 537,69	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 267,81	R\$ 281,20	
TOTAL Serviço:						R\$ 818,89	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 604,34	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 355,92	
VALOR:						R\$ 960,25	
12.1. C0090 APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE (KG)							
Material						TOTAL	
10086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	SEINFRA	DM3	0,39000000	R\$ 82,64	R\$ 32,23	
TOTAL Material:						R\$ 32,23	
Mão de Obra						TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49875000	R\$ 24,16	R\$ 12,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	R\$ 18,46	R\$ 18,41	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,46	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,80	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,89	
VALOR:						R\$ 62,69	
12.2. C1814 NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO (M)							
Material						TOTAL	
11538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84	
TOTAL Material:						R\$ 5,84	
Mão de Obra						TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59850000	R\$ 24,16	R\$ 14,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39900000	R\$ 18,46	R\$ 7,37	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,83	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,69	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,97	
VALOR:						R\$ 27,66	
12.3. C3470 LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)							
Material						TOTAL	
11014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21	
TOTAL Material:						R\$ 10,21	
Mão de Obra						TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17855000	R\$ 19,10	R\$ 3,43	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,64837500	R\$ 24,16	R\$ 15,66	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,09	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,30	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,01	
VALOR:						R\$ 29,30	
12.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
Material						TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,17	R\$ 7,35	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,35	R\$ 10,23	
TOTAL Material:						R\$ 17,58	
Mão de Obra						TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20728050	R\$ 19,10	R\$ 3,96	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,96	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,97	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,56	
VALOR:						R\$ 21,53	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.5. C4379 CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,19700000	R\$ 0,10	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,40000000	R\$ 8,21	R\$ 11,49
18231	CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 9,21	R\$ 202,55
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 32,36	R\$ 38,83
TOTAL Material:						R\$ 252,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59850000	R\$ 18,46	R\$ 11,05
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,19700000	R\$ 25,00	R\$ 29,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 267,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,48
VALOR:						R\$ 293,96
12.6. C3068 DRENO DE PVC D= 75mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 95,74	R\$ 33,51
TOTAL Material:						R\$ 33,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 24,16	R\$ 7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59850000	R\$ 18,46	R\$ 11,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,94
VALOR:						R\$ 51,79
12.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69825000	R\$ 18,46	R\$ 12,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,65
VALOR:						R\$ 12,88
13.1. SGA0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	6,00000000	R\$ 5,210,64	R\$ 31.263,84
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS	6,00000000	R\$ 17.326,01	R\$ 103.956,06
18517	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	6,00000000	R\$ 3.334,41	R\$ 20.006,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155.226,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92.257,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 62.969,22
VALOR:						R\$ 155.226,36
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,37	R\$ 1,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,22
TOTAL Material:						R\$ 18,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99750000	R\$ 24,16	R\$ 24,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11720000	R\$ 18,46	R\$ 20,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,91
VALOR:						R\$ 62,82
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,37	R\$ 3,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,96	R\$ 5,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,71	R\$ 4,38
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,53	R\$ 24,85
TOTAL Material:						R\$ 38,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49625000	R\$ 24,16	R\$ 36,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83540000	R\$ 18,46	R\$ 33,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 45,34



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						R\$ 108,64
Equipamento Custo Horário						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CÁRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01385417	R\$ 328,03	R\$ 4,54
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069270	R\$ 93,19	R\$ 0,06
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01316145	R\$ 277,58	R\$ 3,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,26
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02770834	R\$ 18,46	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,81
VALOR:						R\$ 8,78
Material						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4 (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,37	R\$ 101,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,71	R\$ 258,50
TOTAL Material:						R\$ 359,88
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,97500000	R\$ 18,46	R\$ 184,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 420,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 123,62
VALOR:						R\$ 544,02
Material						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,08	R\$ 8,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02090000	R\$ 16,49	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 8,47
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 19,10	R\$ 1,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 11,93
Material						
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 22,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 22,81
Material						
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,00	R\$ 1,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,00	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 29,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 29,10
Material						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 25,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 25,18
Material						
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,14990000	R\$ 1,00	R\$ 0,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	R\$ 1,00	R\$ 0,58



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Material:		R\$ 1,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 1,52
Equipamento Custo Horário						
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01579375	R\$ 84,41	R\$ 1,33
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02576875	R\$ 229,84	R\$ 5,92
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04156250	R\$ 592,43	R\$ 24,62
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04156250	R\$ 176,00	R\$ 7,31
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 39,19
Material						
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.516,54	R\$ 10,61
				TOTAL Material:		R\$ 10,61
Mão de Obra						
12543 SERVENTE						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20781250	R\$ 18,46	R\$ 3,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,84
Serviço						
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,55	R\$ 46,81
				TOTAL Serviço:		R\$ 46,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 83,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,83
				VALOR:		R\$ 100,45
Material						
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,38	R\$ 49,38
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,00	R\$ 4,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,00	R\$ 4,98
				TOTAL Material:		R\$ 79,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 67,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,01
				VALOR:		R\$ 79,48
Material						
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,00	R\$ 33,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,00	R\$ 11,19
				TOTAL Material:		R\$ 68,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,62
				VALOR:		R\$ 68,87
Material						
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,82	R\$ 91,82
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,00	R\$ 33,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,00	R\$ 11,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,00	R\$ 49,75
				TOTAL Material:		R\$ 210,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 195,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,62
				VALOR:		R\$ 210,43
Material						
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,86	R\$ 67,86
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,00	R\$ 31,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,00	R\$ 10,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,00	R\$ 47,35
				TOTAL Material:		R\$ 181,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 167,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,61
				VALOR:		R\$ 181,94
Material						
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,00	R\$ 34,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,00	R\$ 11,60
				TOTAL Material:		R\$ 70,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 55,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,61
				VALOR:		R\$ 70,49
	10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,82	R\$ 91,82
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,00	R\$ 34,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,00	R\$ 11,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,00	R\$ 51,57
				TOTAL Material:		R\$ 213,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 199,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,61
				VALOR:		R\$ 213,88
	10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
				TOTAL Material:		R\$ 84,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 67,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,59
				VALOR:		R\$ 84,41
	10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,08	R\$ 83,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,00	R\$ 41,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,00	R\$ 14,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,00	R\$ 62,35
				TOTAL Material:		R\$ 229,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 213,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,58
				VALOR:		R\$ 229,84
	10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
				TOTAL Material:		R\$ 106,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 89,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,59
				VALOR:		R\$ 106,35
	10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,73	R\$ 134,73
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,00	R\$ 57,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,00	R\$ 19,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,00	R\$ 86,96
				TOTAL Material:		R\$ 328,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 311,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,58
				VALOR:		R\$ 328,03
	10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,00	R\$ 38,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,00	R\$ 14,20
				TOTAL Material:		R\$ 81,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,58
				VALOR:		R\$ 81,74
	10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,06	R\$ 95,06
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,00	R\$ 38,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,00	R\$ 14,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,00	R\$ 51,64
TOTAL Material:						R\$ 228,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 211,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,59
VALOR:						R\$ 228,45
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,00	R\$ 9,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,00	R\$ 2,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,00	R\$ 11,47
TOTAL Material:						R\$ 49,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 49,09
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 45,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 45,05
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,36	R\$ 70,36
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,00	R\$ 17,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,00	R\$ 5,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,00	R\$ 19,80
TOTAL Material:						R\$ 135,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 135,21
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,37	R\$ 64,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,25	R\$ 96,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 155,81
TOTAL Material:						R\$ 317,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,97500000	R\$ 18,46	R\$ 184,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 378,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 123,62
VALOR:						R\$ 501,63
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK=15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71221500	R\$ 25,18	R\$ 17,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,37	R\$ 73,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,71	R\$ 208,22
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,25	R\$ 83,81
TOTAL Material:						R\$ 365,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98500000	R\$ 18,46	R\$ 110,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 410,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 83,53
VALOR:						R\$ 494,41
C3274 CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,99750000	R\$ 29,10	R\$ 29,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,71	R\$ 280,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Material:		R\$ 280,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98500000	R\$ 18,46	R\$ 110,48
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 8,78	R\$ 8,15
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,45	R\$ 83,97
				TOTAL Serviço:		R\$ 92,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 409,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 102,09
				VALOR:		R\$ 512,09
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
				TOTAL Material:		R\$ 310,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 294,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,58
				VALOR:		R\$ 310,62
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,00	R\$ 211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,00	R\$ 70,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,00	R\$ 281,81
				TOTAL Material:		R\$ 592,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 575,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,58
				VALOR:		R\$ 592,43
10902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	155,96470000	R\$ 1,00	R\$ 155,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,24340000	R\$ 1,00	R\$ 29,24
				TOTAL Material:		R\$ 214,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 197,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,59
				VALOR:		R\$ 214,02
10901 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 102,54	R\$ 102,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	155,96470000	R\$ 1,00	R\$ 155,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,24340000	R\$ 1,00	R\$ 29,24
				TOTAL Material:		R\$ 194,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 511,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 494,93
				VALOR:		R\$ 16,59
				VALOR:		R\$ 511,52
110263 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I10265	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 111HP	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,08	R\$ 83,08
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,95790000	R\$ 1,00	R\$ 49,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,84630000	R\$ 1,00	R\$ 12,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,36840000	R\$ 1,00	R\$ 71,37
				TOTAL Material:		R\$ 246,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 229,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,59
				VALOR:		R\$ 246,07
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64337500	R\$ 18,46	R\$ 48,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 32,76
				VALOR:		R\$ 48,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,03990000	R\$ 474,33	R\$ 18,93
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.154,80	R\$ 12,62
I8207	PEÇAS METÁLICAS PI FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,26	R\$ 27,25
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,40	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 59,37

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,74812500	R\$ 19,10	R\$ 14,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74812500	R\$ 24,16	R\$ 18,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,55
VALOR:						R\$ 91,74

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,94	R\$ 91,24
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3.154,80	R\$ 126,19
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,40	R\$ 2,88
TOTAL Material:						R\$ 220,31

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49875000	R\$ 19,10	R\$ 9,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49875000	R\$ 24,16	R\$ 12,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 228,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,70
VALOR:						R\$ 241,88

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,00	R\$ 3,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
TOTAL Material:						R\$ 4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR:						R\$ 4,89

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,00	R\$ 3,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
TOTAL Material:						R\$ 6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR:						R\$ 6,88

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
TOTAL Material:						R\$ 33,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,15
VALOR:						R\$ 33,37

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,73	R\$ 134,73
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,00	R\$ 9,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,00	R\$ 3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,00	R\$ 7,90
TOTAL Material:						R\$ 176,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 162,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,15
VALOR:						R\$ 176,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,98750000	R\$ 24,16	R\$ 120,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,98000000	R\$ 18,46	R\$ 147,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 267,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 174,18
VALOR:						R\$ 267,81

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99500000	R\$ 24,16	R\$ 48,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98500000	R\$ 18,46	R\$ 110,48
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,68
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,40
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 104,29
	VALOR:					R\$ 158,68
Mão de Obra	I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,14
	VALOR:					R\$ 21,29
Mão de Obra	I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,14
	VALOR:					R\$ 21,29
Material	I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,99	R\$ 5,61
	TOTAL Material:					R\$ 5,61
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,61
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR:					R\$ 5,61
Material	I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,08	R\$ 49,38
	TOTAL Material:					R\$ 49,38
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,38
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR:					R\$ 49,38
Material	I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,99	R\$ 83,08
	TOTAL Material:					R\$ 83,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR:					R\$ 83,08
Material	I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,99	R\$ 134,73
	TOTAL Material:					R\$ 134,73
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,73
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR:					R\$ 134,73
Material	I10265 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 111HP (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,99	R\$ 83,08
	TOTAL Material:					R\$ 83,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR:					R\$ 83,08
Material	I9403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 4,99	R\$ 102,54
	TOTAL Material:					R\$ 102,54
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 102,54
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR:					R\$ 102,54
Material	I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,99	R\$ 104,79
	TOTAL Material:					R\$ 104,79
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 104,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 104,79
	I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,99	R\$ 91,82
				TOTAL Material:		R\$ 91,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 91,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 91,82
	I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,99	R\$ 67,86
				TOTAL Material:		R\$ 67,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 67,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 67,86
	I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,99	R\$ 91,82
				TOTAL Material:		R\$ 91,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 91,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 91,82
	I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,99	R\$ 95,06
				TOTAL Material:		R\$ 95,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 95,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 95,06
	I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,99	R\$ 5,24
				TOTAL Material:		R\$ 5,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 5,24
	I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,99	R\$ 70,36
				TOTAL Material:		R\$ 70,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 70,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 70,36
	I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,99	R\$ 134,73
				TOTAL Material:		R\$ 134,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 134,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 134,73
	I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,99	R\$ 116,02
				TOTAL Material:		R\$ 116,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 116,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 116,02
	I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,99	R\$ 74,85
				TOTAL Material:		R\$ 74,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 74,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR:		R\$ 74,85



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

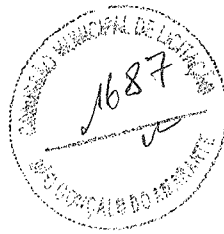
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,00	R\$ 64,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,00	R\$ 24,32
	TOTAL Material:					R\$ 121,96
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,55
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 18,41
	VALOR:					R\$ 121,96
	10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,79	R\$ 104,79
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,00	R\$ 64,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,00	R\$ 24,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,00	R\$ 81,05
	TOTAL Material:					R\$ 307,80
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 289,39
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 18,41
	VALOR:					R\$ 307,80
	10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 1,00	R\$ 0,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 1,00	R\$ 0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03260000	R\$ 1,00	R\$ 0,03
	TOTAL Material:					R\$ 0,10
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR:					R\$ 0,10
	12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,83
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,82
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,01
	VALOR:					R\$ 18,83
	12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 16,58
	VALOR:					R\$ 28,81
	12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 16,58
	VALOR:					R\$ 28,81
	12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,81
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 16,58
	VALOR:					R\$ 28,81
	12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,80	R\$ 32,80
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,80
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,39
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 18,41
	VALOR:					R\$ 32,80
	12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,14
				VALOR:		R\$ 21,29
Mão de Obra	12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,62
				VALOR:		R\$ 24,51
Mão de Obra	12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,62
				VALOR:		R\$ 24,51
Mão de Obra	12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 24,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,62
				VALOR:		R\$ 24,51
Mão de Obra	12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,58
				VALOR:		R\$ 28,81
Mão de Obra	12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,14
				VALOR:		R\$ 21,29
Mão de Obra	12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,14
				VALOR:		R\$ 21,29
Mão de Obra	12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,58
				VALOR:		R\$ 28,81
Mão de Obra	12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,14
				VALOR:		R\$ 21,29
Mão de Obra	12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,58



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						R\$ 28,81
Mão de Obra						
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 21,29
Material						
10758	NÍVEL (CHP) (H)					
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,00	R\$ 0,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,00	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR:						R\$ 1,18
Mão de Obra						
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 24,21
Material						
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,00	R\$ 2,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,00	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 25,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 25,61
Material						
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA / PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,37	R\$ 1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,71	R\$ 3,88
TOTAL Material:						R\$ 5,40
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99750000	R\$ 24,16	R\$ 24,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14712500	R\$ 18,46	R\$ 21,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,28
VALOR:						R\$ 50,67
Equipamento Custo Horário						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05867647	R\$ 135,21	R\$ 7,93
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17602941	R\$ 25,61	R\$ 4,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,44
Material						
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,99	R\$ 7,43
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,62	R\$ 0,93
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,02	R\$ 8,65
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,38	R\$ 0,07
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,23	R\$ 0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 727,25	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 17,88
Mão de Obra						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05867647	R\$ 23,93	R\$ 1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58576470	R\$ 18,46	R\$ 10,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,20
VALOR:						R\$ 42,55
Material						
10775	TEODOLITO (CHP) (H)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: LOCALIDADE DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
FONTES: SEINFRA 28.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,00	R\$ 1,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,00	R\$ 0,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,00	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR:						R\$ 2,32

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
TOTAL Material:						R\$ 93,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,58
VALOR:						R\$ 93,19

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,81	R\$ 28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,02	R\$ 116,02
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,00	R\$ 18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Material:						R\$ 277,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 261,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,58
VALOR:						R\$ 277,58

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,00	R\$ 11,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,00	R\$ 4,65
TOTAL Material:						R\$ 37,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 37,20

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,85	R\$ 74,85
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,00	R\$ 11,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,00	R\$ 4,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,00	R\$ 12,67
TOTAL Material:						R\$ 124,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 111,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 124,72

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,00	R\$ 1,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 1,00	R\$ 0,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR:						R\$ 1,78

SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CE, 12 DE MARÇO DE 2024.

Antonio Olinto Teixeira
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLINTO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 012.2023 - CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS, EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, enviamos a seguir dados de nossa empresa e de nosso representante legal.

NOME/RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ Nº: 08.642.026/0001-45.

ENDEREÇO: Rua Joaquim Pimenta, nº 195, Bairro: Montese, CEP nº 60.410-230.

REPRESENTANTE TÉCNICO: ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR

CPF Nº: 651.715.433-72.

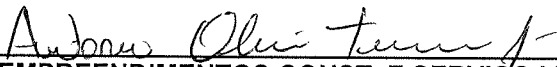
RG Nº: 960.140.205-93 SSP/CE.

PROFISSÃO: Engenheiro Civil.

CREA/CE: 0617803188.

BANCO: Banco do Brasil, Agência: Nº 1218-1, Conta Corrente: Nº 31678-4.

SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE, 12 DE MARÇO DE 2024


OK EMPREENHIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA
ANTONIO OLIRIO TEXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



FICHA DE CREDENCIAMENTO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 012.2023 - CP
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE DE 130M DE EXTENSÃO EM MÚLTIPLAS VIGAS,
EM CONCRETO ARMADO, NA LOCALIDADE DO SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO
GONÇALO DO AMARANTE – CE.**

NOME DO LICITANTE: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
LTDA.

CNPJ: Nº 08.642.026/0001-45.

ENDEREÇO COMPLETO: Rua Joaquim Pimenta Nº 195 - BAIRRO: Montese
CIDADE: Fortaleza CEP: 60.410230

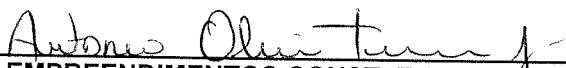
FONE: (85) 3257 – 1432 **FAX:** 3048 – 6355

PESSOA PARA ASSINATURA DO CONTRATO: pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA
JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-
CE, e CPF nº 651.715.433-72.

ENDEREÇO ELETRÔNICO DO LICITANTE:
comercial@okempreendimentos.eng.br

PESSOA P/ CONTATO: MARCELO CARNEIRO LIMA

SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE, 12 DE MARÇO DE 2024


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA
ANTONIO OLIRIO TEXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188