

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01**

Objeto: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovía e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PROPOSTAS DE PREÇOS**

LICITANTE:

**CONSTRUTORA MORAES EIRELI**  
inscrita no CNPJ sob o nº 33.278.617/0001-22



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

LICITAÇÃO: MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.09.08.01

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DOP M S B  
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE. FLS N° 1603

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.09.08.01 cujo objeto é a Licitação é a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço global de R\$ 1.391.018,83 (Um Milhão Trezentos e Noventa e Um Mil Dezoito reais e Oitenta e Três centavos), com prazo de execução de 06 (Seis) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, declaramos ainda 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 Benedito - CE, 28 de Setembro de 2021.

*Márcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001 22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*S.*

*n*



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 TIBIQUARI  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 24/09/2021		BDI : 25,85%		
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RODOVIA DR BUENO BANHOS	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	P	M	S	B	27.529,26	1,98
2	PAVIMENTAÇÃO	FLS	Nº	1604		1.014.348,04	72,92
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS					226.113,63	16,26
4	URBANIZAÇÃO					27.121,50	1,95
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					95.906,40	6,89
VALOR BDI TOTAL:						285.845,04	100,00
VALOR BDI:						285.845,04	
VALOR ORÇAMENTO:						1.105.173,79	
VALOR TOTAL:						1.391.018,83	

Um Milhão Trezentos e Noventa e Um Mil Dezoito reais e Oitenta e Três centavos.

São Benedito - Ce, 28 de Setembro de 2021

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 61.870-000

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FLS Nº 1605

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE VIA GE-321, COM CLICOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	24/09/2021	BDI:	23,85%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE VIA GE-321, COM CLICOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA DR BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					27.529,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	187,42	562,26
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.340,00	4,81	25.685,40
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	14.240,00	0,09	1.261,60
2		PAVIMENTAÇÃO					1.014.348,04
2.1	C4819	PISÓ INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.337,50	59,21	197.613,38
2.2	C4916	PISÓ INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.447,50	64,88	158.793,60
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.225,00	2,63	5.851,75
2.4	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	11.125,00	29,44	327.520,00
2.5	C3128	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUG (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	267,00	136,22	36.370,74
2.6	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.340,00	0,47	2.509,80
2.7	COMP-CM-CAP50/70	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE		T	46,99	4.000,10	187.964,70
2.8	COMP-EML-SB	AMULSAO ASFALTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE		T	5,34	3.138,60	16.760,12
2.9	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM)	SINAPI	TXKM	6.127,50	0,53	3.247,58
2.10	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - 180,20 -	SEINFRA	T	160,20	223,96	35.881,60
2.11	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT =	SEINFRA	T	160,20	107,88	17.282,36
2.12	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT =	SEINFRA	T	160,20	57,93	9.280,39
2.13	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM)	SINAPI	TXKM	5.251,36	0,53	2.783,22
2.14	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	SINAPI	M2	323,79	38,57	12.486,58
3		INSTALAÇÕES ELETRICAS					226.113,63
3.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	150,00	535,79	80.368,50
3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	1.672,56	8.362,80
3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.450,00	13,68	60.876,00
3.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	2.447,50	19,27	47.163,33
3.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	150,00	195,62	29.343,00
4		URBANIZAÇÃO					27.121,50
4.1	C0228	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	450,00	60,27	27.121,50
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					95.906,40
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7.120,00	13,47	95.906,40

VALOR BDI TOTAL:	286.846,04
VALOR BDI:	286.846,04
VALOR ORÇAMENTO:	1.105.173,79
VALOR TOTAL:	1.391.019,83

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Marcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Um Milhão Trezentos e Noventa e Um Mil Dezoito reais e Oitenta e Três centavos

São Benedito - Ce, 28 de Setembro de 2021

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLUCOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	24/09/2021	<b>BDI:</b>	25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLUCOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA DR BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	1001/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSTOS PRÓPRIOS	0,00%	0,00%

FLS. N° 1606

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	15,2900	30,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					30,5800
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,9800	35,6706
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,5700	24,5700
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4000	55,8000
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
TOTAL MATERIAL:					118,3416
VALOR:					148,92

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,25000000	15,2900	3,8225
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8225
VALOR:					3,82

### 1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	214,3100	0,0595
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0595
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,00055556	15,2900	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0085
VALOR:					0,07

### 2.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	28,9700	2,0416
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,3900	0,1697
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2113
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,4200	3,2570
12543	SERVEnte	H	0,15950000	15,2900	2,4368
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6938
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Marcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Eireli EPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22

Marcio Facundo Moraes

CPF: 062.135.573-93



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		DATA : 24/09/2021		BDI : 25,85%		
DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RODOVIA DR BUENO BANHOS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000		66,3500		3,7687
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000		34,8800		34,9881
12403	PÓ DE PEDRA	P M S B	M3	0,00650000		59,4300		0,3663
							TOTAL MATERIAL:	35,1431
							VALOR:	47,05

FLS Nº 1607

### 2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9700
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3900
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2113
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6958
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3500
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,3700
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4300
TOTAL MATERIAL:					43,6431
VALOR:					51,56

### 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7800
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,5900
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,8900
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,2700
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,8400
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,8600
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1200
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	214,3100
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8800
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7200





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	24/09/2021	<b>BDI:</b>	25,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA DR BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	P M S B		0,01282051	15,2900	0,1960	
<b>FLS Nº 1608</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,1960
						<b>VALOR:</b>	2,09

### 2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4200	3,0630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2900	3,8225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,8855

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,3800

<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,1700	11,2598
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5200	0,6078
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,1282
<b>VALOR:</b>						23,39

### 2.5. C3128 - AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) (M3)

<b>IPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	47,7600	1,9527
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	158,5900	0,4085
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02173913	60,9900	1,3259
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02173913	176,2700	3,8320
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02260870	41,0200	0,9274
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02086957	82,4000	1,7197
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	94,7100	1,3177
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	187,9600	5,5571
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						17,0410

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,2900	7,9774
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,9774

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800

Construtora Moraes Eireli - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Eucando Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	24/09/2021	BDI: 25,85%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA DR BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90800000	3,9100	3,5542
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38600000	7,4200	2,9383
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	61,7600	64,8480
TOTAL MATERIAL:					11,8800	
TOTAL SERVIÇO:					71,3400	
VALOR:					108,24	

P M S B  
FLS N° 1609

### 1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4900	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00078923	211,3600	0,1626
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,4700	0,0315
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	26,8800	0,0087
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044815	95,7200	0,0427
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,9500	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044815	7,3400	0,0033
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2504	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00788231	15,2900	0,1176
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1176	
VALOR:					0,37	

### 2. COMP-CM-CAP50/70 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE (T)

VALOR: 3178,47

### 2.8. COMP-EML-SB - AMULSÃO ASFALTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE (T)

VALOR: 2483,92

### 2.9. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CUR DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	39,25	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CUR DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	180,13	0,39
TOTAL SERVIÇO:					0,42	

Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-92

Francisco Flor Cándido Júnior  
Engº Civil CREA GE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b> 24/09/2021	<b>BDI:</b> 25,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA DR BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 0,42

### 2.10. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	46,03000000	0,9800	45,1084
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,45000000	0,9800	0,4410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					45,5604
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,45X + 46,03
<b>DMT:</b>					283,20000000
<b>VALOR:</b>					177,97

P M S B  
FLS // Nº 1610

### 2.11. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	46,03000000	0,9800	45,1084
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,45000000	0,9800	0,4410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					45,5604
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,45X + 46,03
<b>DMT:</b>					88,20000000
<b>VALOR:</b>					85,72

### 2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	46,03000000	0,9800	45,1084
12896	TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,45000000	0,9800	0,4410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					45,5604
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,45X + 46,03
<b>DMT:</b>					0,01000000
<b>VALOR:</b>					46,03

### 2.13. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHR DIURNO AF 06/2014	SINAPI CHI	0,00100000	39,25	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHR DIURNO AF 06/2014	SINAPI CHP	0,00220000	180,13	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,42
<b>VALOR:</b>					0,42

Construtora Moraes Eireli EPR  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Aquino Moraes  
CPF: 062.135.573-33



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	24/03/2021	BDI:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	RODOVIA DR BUENO BANHOS	SINAPI	202105 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 3.1. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,4800	29,6840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,4200	36,7560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2900	22,9350
TOTAL MAO DE OBRA:						89,3550

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	73,4500	2,5708
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9300	17,9480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5500	1,9250
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3700	30,3700
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	232,4800	232,4800
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0900	51,0900
TOTAL MATERIAL:						356,3648
VALOR:						425,74

P M S B  
 FLS 11 Nº 1611

### 3.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,4800	79,1040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,4200	96,0160
TOTAL MAO DE OBRA:						177,1200

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,9100	35,8200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5900	5,5900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5400	80,5400
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	342,1500	342,1500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERILA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7800	4,1400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1000	68,1000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	607,2400	607,2400
TOTAL MATERIAL:						1.151,8800
VALOR:						1.329,01

### 3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4800	2,3072

Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Pacundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-99

Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176





Construtora Moraes

# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	24/09/2021	<b>BDI:</b>	25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA DR BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4200	2,8588
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5900	5,7018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,7018
<b>VALOR:</b>						10,87

P M S B  
FLS N° 1612

### 3.4. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,4800	3,2960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4200	4,0840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,3800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9300	7,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,9300
<b>VALOR:</b>						15,31

### 3.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4800	32,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4200	40,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						73,8000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,6400	81,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						81,6400
<b>VALOR:</b>						155,44

### 4.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,98300000	18,6300	10,8613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8613

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,0300
<b>VALOR:</b>						47,89

### 5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2000	10,7030



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b> 24/09/2021	<b>BDI:</b> 25,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA DR BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
		<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>				10,7030
		<b>VALOR:</b>				10,70

São Benedito - Ce, 28 de Setembro de 2021

*Marcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001 22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.139.973-93

P M S B

FLS 11 N° 1613

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
Francisco Flor Cândido Júnior  
Eng° Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br  
 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

Construtora Moraes

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.529,26	100,00%							100,00%	27.529,26
2	PAVIMENTAÇÃO	1.014.348,04	30,00%	20,00%	30,00%	20,00%	5,00%	5,00%		100,00%	1.014.348,04
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	228.113,63	5,00%	5,00%	30,00%	10,00%	30,00%	30,00%		100,00%	228.113,63
4	URBANIZAÇÃO	27.121,50			5,424,30	8.136,45	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%	27.121,50
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	95.906,40	343.139,35	214.175,29		23.976,60	23.976,60	47.953,20		100,00%	95.906,40
		1.391.018,83	343.139,35	557.314,64	810.831,28	1.068.425,30	1.217.733,77	1.391.018,83			1.391.018,83

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE  
 DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLICÓVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE  
 LOCAL: RODOVIA DR BUENO BANHOS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 24/09/2021  
 BDI: 25,85%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 207106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 COMPOSIÇÃO \$ PROPRIAS 0,00% 0,00%

São Benedito - Ce, 28 de Setembro de 2021

*Marcio Falundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Falundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Junior*  
 Francisco Flor Cândido Junior  
 Engº Civil CREA CE 337176

P M S B  
 FLS Nº 1614



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUÁ DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLUIOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	24/09/2021	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLUIOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	BDI: 25,85%
LOCAL:	RÓDOVA DR BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	302186 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00% 06/2021

FLS N° 1615 S B

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,10
	<b>TOTAL</b>	<b>6,90</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

São Benedito - Ce, 28 de Setembro de 2021

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Eireli EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLUOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	24/09/2021	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CLUOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	BDI:	25,85%	
LOCAL:	RODOVIA DR BUENO BANHOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

São Benedito - Ce, 28 de Setembro de 2021

*Marcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Eireli EPP  
CNPJ: 33.278.617/0001 22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*f.*  
*Francisco Flor Cândido Júnior*  
Francisco Flor Cândido Júnior  
Engº Civil CREA CE 337176

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.08.01**

Objeto: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PROPOSTAS DE PREÇOS**

LICITANTE:

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA EPP**  
inscrita no CNPJ sob o nº 11.962.967/0001-70





P M S B  
FLS Nº 1634

## PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA-CE, 28 SETEMBRO DE 2021.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOSA Nº 2021.09.08.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇO TECNICO ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIAS E CALÇADÃO, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE. CONFORME PROJETO BASICO.

VALOR GLOBAL R\$ 1.405.358,83 (UM MILHÃO E QUATROCENTOS E CINCO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

PROponente: CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Endereço: AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, 2420 - SALAS 501 E 502 - ALDEOTA - FORTALEZA - CE  
CNPJ: 11.962.967/0001-70  
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O (A) SR(A). LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA, PORTADOR (A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 1410745 SSP-CE EXPEDIDA EM 03/07/1985 E CPF Nº 203.777.382-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAL, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGO, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTTOS, LICENÇAS, ALVARAS, MULTAS E /OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUALQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


Leda Siqueira Bessa Façanha  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha  
CPF: 203.777.382-04  
Carteira do Crea nº 13527D  
Sócia Administradora  
Engenheira Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão.	DATA:	28/09/2021																				
	DESCRÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	BDI:	25,85%																				
	LOCAL:	São Benedito/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021-05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021-05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.																							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS	%																					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.005,68	1,57																					
2	PAVIMENTAÇÃO	815.347,97	58,02																					
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	180.954,00	12,88																					
4	URBANIZAÇÃO	21.703,50	1,54																					
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.682,40	5,46																					
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	288.665,28	20,54																					
		VALOR BDI TOTAL:	288.665,28	100,00																				
		VALOR ORÇAMENTO:	1.116.693,55																					
		VALOR TOTAL:	1.405.358,83																					

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovias e Calçadas.	DATA: 28/09/2021	BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovias e Calçadas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	São Benedito/CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.005,88</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	149,96	449,88
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.340,00	3,85	20.559,00
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	14.240,00	0,07	996,80
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>815.347,97</b>
2.1	C4B19	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.337,50	47,38	158.130,75
2.2	C4B16	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.447,50	51,92	127.074,20
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.225,00	2,11	4.694,75
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	11.125,00	23,56	262.105,00
2.5	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	267,00	108,87	29.068,29
2.6	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.340,00	0,37	1.975,80
2.7	COMP-CM-CAP 50/70	Cimento asfáltico CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE	PRÓPRIA	T	46,99	3.146,69	147.862,96
2.8	COMP-EML-SB	EMULSÃO ASFÁLTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE	PRÓPRIA	T	5,34	2.468,98	13.184,35
2.9	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.127,50	0,43	2.634,83
2.10	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 393,36	SEINFRA	T	160,20	223,04	35.731,01
2.11	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 137,16	SEINFRA	T	160,20	107,75	17.261,55
2.12	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 14,00	SEINFRA	T	160,20	52,33	8.383,27
2.13	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.251,36	0,43	2.258,08
2.14	72947/01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	M2	323,79	15,39	4.983,13
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>180.954,00</b>
3.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	150,00	428,74	64.311,00
3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	1.338,51	6.692,55
3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.450,00	10,95	48.727,50
3.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	2.447,50	15,42	37.740,45
3.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	150,00	156,55	23.482,50
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>21.703,50</b>
4.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	450,00	48,23	21.703,50
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>76.682,40</b>
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7.120,00	10,77	76.682,40

VALOR BDI TOTAL: 288.665,28  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.116.693,55  
 VALOR TOTAL: 1.405.358,83

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento	<b>DATA :</b> 28/09/2021	<b>BDI :</b> 25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, Via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SEINFRA	03,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE	SINAPI	47,76%
		2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			5,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.005,68	100,00%						100,00% % 22.005,68
2	PAVIMENTAÇÃO	815.347,97	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%	100,00% % 815.347,97
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	180.954,00	5,00%	5,00%	20,00%	10,00%	30,00%	30,00%	100,00% % 180.954,00
4	URBANIZAÇÃO	21.703,50	9,047,70	9,047,70	36.190,80	18.095,40	54.286,20	25,00%	100,00% % 21.703,50
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.682,40			4.340,70	6.511,05	5.425,88	5,425,87	100,00% % 21.703,50
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	288.665,28	24,69%	15,41%	18,23%	18,52%	10,71%	12,44%	100,00% % 76.682,40
			71.271,46	44.483,32	52.623,68	53.460,81	30.916,05	35.909,96	288.665,28
			346.929,23	216.600,61	256.224,77	260.307,45	150.566,13	174.730,64	1.405.358,83
			346.929,23	563.529,84	819.754,61	1.080.062,06	1.230.628,19	1.405.358,83	

P M S B  
FLS / N° 1637

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 135270 - Engenharia Civil  
Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0  
construtorasantabratriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	DATA:	26/09/2021			
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE	SINAPI	202 105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
			BDI: 25,85%				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98006206	15,5500	30,7900
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,7900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00883165	35,5900	35,9399
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99003103	24,9900	24,7409
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45513964	12,6100	56,1793
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14850465	15,5400	2,3078
					TOTAL MATERIAL:	119,1679
					VALOR:	149,96


2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24758842	15,5500	3,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8500
					VALOR:	3,85

1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516	0,0607
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0607
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0086
					VALOR:	0,07

2.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07494079	27,4607	2,0579
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00405888	42,1649	0,1711
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2290
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790033	20,7700	3,2796
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790033	15,5500	2,4554
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05623034	67,5000	3,7955
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,98303966	35,4800	35,2330
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00643481	60,4600	0,3890
					TOTAL MATERIAL:	39,4175
					VALOR:	47,38

2.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07494935	27,4607	2,0582
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00405934	42,1649	0,1712
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2294
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15791838	20,7700	3,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15791838	15,5500	2,4556



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão.	DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%																				
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	São Benedito/CE																								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE																								

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05623677	67,5000	3,7960
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,99305416	40,0500	39,7718
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00643555	60,4600	0,3891
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,9569</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,92</b>

**2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00111762	48,6827	0,0544
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00396244	159,4976	0,6320
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00218442	62,1534	0,1358
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035560	179,5523	0,0636
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00167642	55,8815	0,0937
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00086360	170,9808	0,1477
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038101	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00215903	4,0798	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00254002	218,3516	0,5546
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038101	27,3511	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00215903	97,4393	0,2104
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,9126</b>

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01270013	15,5500	0,1975
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,1975</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,11</b>

**2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848740	20,7700	3,0841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24747899	15,5500	3,8483
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>6,9324</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98991597	3,4400	3,4053
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,4053</b>


  

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24747899	4,5000	1,1137
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365714	337,0800	11,3451
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662689	4,1400	0,1516
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01484874	41,2100	0,6119
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,2223</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,56</b>

**2.5. C3128 - AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04046076	48,6827	1,9697
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00258261	159,4976	0,4119
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02152168	62,1534	1,3376
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02152168	179,5523	3,8643
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02238255	41,7822	0,9352
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066082	83,9284	1,7340
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01377387	96,5685	1,3301
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02926949	191,6230	5,6087



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	DATA : 28/09/2021		BDI : 25,85%																				
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	São Benedito/CE																								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.																								

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51652031	15,5500	8,0319
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,1915
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0319
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	65,33981982	0,1800	11,7612
TOTAL MATERIAL:						11,7612
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89990752	3,9800	3,5816
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39203892	7,5600	2,9638
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,03949713	62,8600	65,3429
TOTAL SERVICOS:						71,8882
VALOR:						108,87

**2.6. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8983	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	215,2966	0,1656
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,8894	0,0321
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,3511	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	97,4393	0,0435
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,0516	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,4878	0,0033
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2549
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500	0,1196
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1196
VALOR:						0,37

**2.7. COMP-CM-CAP 50/70 - Cimento asfáltico CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE (T)**

VALOR:	3.146,69
--------	----------

**2.8. COMP-EML-SB - EMULSÃO ASFÁLTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE (T)**


VALOR:	2.468,98
--------	----------

**2.9. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	39,91	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	183,27	0,40
TOTAL SERVICOS:						0,43
VALOR:						0,43

**2.10. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL MATERIAL:						46,4800
FORMULA: Y = 0,45X + 46,03						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçada.	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçada, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	São Benedito/CE	SINAPI	202.105 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

DMT:	393,36000000
VALOR:	223,04

2.11. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL MATERIAL:						46,4800
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						137,16000000
VALOR:						107,75

M.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL MATERIAL:						46,4800
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,03
DMT:						14,00000000
VALOR:						52,33

2.13. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	39,91	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	183,27	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,43
VALOR:						0,43


2.14. 72947/01 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-108235	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	T	0,49151369	26,01	12,78
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,23632241	13,60	3,21
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,09246008	16,25	1,50
TOTAL MATERIAL:						17,49
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01065495	138,66	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10199923	14,78	1,51
TOTAL SERVIÇO:						2,99
VALOR:						15,39

3.1. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,73183549	16,7700	29,0429
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,73183549	20,7700	35,9702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44319625	15,5500	22,4417
TOTAL MAO DE OBRA:						87,4548



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçada.	DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçada, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SEINFRA	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	06/2021

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03367458	74,7200	2,5162
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,94271468	1,9600	17,5277
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,34960077	0,5600	1,8758
11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000	236,5000
11776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,2897</b>
<b>VALOR:</b>					<b>428,74</b>

## 3.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,51414383	16,7700	75,7022
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,51425867	20,7700	93,7612
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>169,4634</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,88059287	18,2200	34,2644
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,93881339	5,6900	5,3418
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,40729757	2,8100	3,9545
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.169,0507</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.338,51</b>

## 3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860760	16,7700	2,3244
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860760	20,7700	2,8789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2033</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00985534	5,6900	5,7461
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7461</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,95</b>

## 3.4. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19794608	16,7700	3,3196
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19794608	20,7700	4,1113
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,4309</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	0,98973042	8,0700	7,9871
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,9871</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,42</b>

## 3.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95800922	16,7700	32,8358
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95800922	20,7700	40,6679
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,5037</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%																				
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	São Benedito/CE																								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.																								

10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>83,0500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>156,55</b>

4.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,55741360	18,9500	10,5630
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,5630</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,6700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,23</b>

5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69260450	15,5500	10,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,7700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,77</b>

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora





P M S B  
FLS N° 1644

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão.	DATA : 28/09/2021		BDF : 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMP-CM-CAP 50/70 - Cimento asfáltico CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE ( T )

VALOR: 3.178,47

COMP-EML-SB - EMULSÃO ASFÁLTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE ( T )

VALOR: 2.493,92

72947/01 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-108235 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	T	0,49151369	26,01	12,78
016318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,23632241	13,60	3,21
348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,09246008	16,25	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,49</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01065495	138,66	1,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10199923	14,78	1,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,55</b>

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

*P.*



P M S B  
FLS N° 1645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovía e Calçadão.	DATA:	28/09/2021 BDI : 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovía e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45

## I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:					76,5747
VALOR:					76,57

## I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:					85,8900
VALOR:					85,89

## I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:					218,3517
VALOR:					218,35

## I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

## I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (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	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
TOTAL MATERIAL:					27,4607
VALOR:					27,46

## 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	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945
VALOR:					4,29


## I0725 - 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	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410





P M S B  
FLS Nº 1646

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
					TOTAL MATERIAL:	42,1649
					VALOR:	42,16

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MATERIAL:	48,6828
					VALOR:	48,68

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
					TOTAL MATERIAL:	75,2560
					VALOR:	75,26


10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MATERIAL:	159,4976
					VALOR:	159,50

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
					TOTAL MATERIAL:	62,1534
					VALOR:	62,15

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
					TOTAL MATERIAL:	79,7550
					VALOR:	79,76

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	DATA:	28/09/2021 BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 DOM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	302105 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
TOTAL MATERIAL:						179,5523
VALOR:						179,55

## I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

IAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

## I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						55,8815
VALOR:						55,88

## 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	4,0900	77,9145
TOTAL MATERIAL:						77,9145
VALOR:						77,91

## I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145	77,9145
TOTAL MATERIAL:						170,9809
VALOR:						170,98

## I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
TOTAL MATERIAL:						2,7078
VALOR:						2,71

## I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
TOTAL MATERIAL:						4,0797
VALOR:						4,08






P M S B

FLS

Nº 1648

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão.	<b>DATA:</b> 28/09/2021		<b>BDI:</b> 25,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DEONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DEONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>	

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,3510</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>27,35</b>	

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,3500</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>61,35</b>	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,4393</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>97,44</b>	

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,1540</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,3450</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>4,50</b>	

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>	


I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,7833</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>20,78</b>	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



P M S B  
FLS Nº 1649

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	<b>DATA:</b>	28/09/2021	<b>BOI:</b>	25,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,6013</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,60</b>

#### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,4088</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,41</b>

#### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

#### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,9933</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,99</b>

#### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

#### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,8321</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,83</b>


#### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>110,4300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>110,43</b>

#### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	<b>DATA:</b> 28/09/2021		<b>BDI:</b> 25,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					06/2021

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>282,4100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>282,41</b>

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	4,0900	95,0925
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>95,0925</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>95,09</b>

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>239,2960</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>239,30</b>


C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>7,1325</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,4319</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,56</b>

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,86170000	1,0000	28,8617
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,5090</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,51</b>

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	DATA:	28/09/2021 BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
TOTAL MATERIAL:					183,8261	
VALOR:					183,83	

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
TOTAL MATERIAL:					25,5186	
VALOR:					25,52	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:					68,0985	
VALOR:					68,10	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					167,6000	
VALOR:					167,60	

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:					378,1380	
VALOR:					378,14	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR:					110,43	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)





P M S B  
FLS 1 N° 1652

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					141,3958
VALOR:					141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					32,1056
VALOR:					32,11

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74


I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					20,5444
VALOR:					20,54

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	4,0900
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR:					57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					103,4269
VALOR:					103,43

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão.	<b>DATA:</b> 28/09/2021		<b>BDI:</b> 25,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução de Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					05/2021
					06/2021

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,5047</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,50</b>

#### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
10845 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,8788</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,4312</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	813,0000	0,3065
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,7797</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,09</b>

#### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,8717</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2396</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,6332</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,7990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,54</b>

#### C3268 - CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,4089</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




**CSB**  
 CONSTRUTORA  
 SANTA BEATRIZ

 P M S B  
 FLS Nº 1654

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	<b>DATA:</b> 28/09/2021	<b>BDI:</b> 25,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,2400</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>75,1203</b>
<b>VALOR:</b>						<b>337,08</b>

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,9078</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,2338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,14</b>

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

**10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,7822</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,78</b>

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,9940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,99</b>

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,9284</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,93</b>

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502 – Aldeota – Fortaleza – CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



P M S B  
FLS Nº 1655

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	<b>DATA:</b> 28/09/2021		<b>BDI:</b> 25,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DEONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DEONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

#### I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

#### I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,5684</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,57</b>

#### I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,0615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,06</b>

#### I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0615
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,6229</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,62</b>

#### I3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,9932
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,4099
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,7463</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,2338</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,98</b>

#### I2710 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

#### I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000





**CSB**  
CONSTRUTORA  
SANTA BEATRIZ

P M S B  
FLS N° 1656

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	<b>DATA:</b> 28/09/2021		<b>BDI:</b> 25,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					06/2021

12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,1417</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,14</b>

**10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,2716</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,27</b>

**12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**

AO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

**10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12702 JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>214,2832</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>214,28</b>

**12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0900	4,9080	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,9080</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,91</b>

**10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9080	4,9080	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	1,0000	13,2645	
12710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,3142</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,31</b>

**10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,8893</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,89</b>

**12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)**


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708 FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,6300	526,0000	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>526,0000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>526,00</b>

**10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



P M S B  
FLS N° 1657

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçada.	DATA:	28/09/2021 BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçada, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	1,0000	231,6444
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	526,0000	526,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>971,9276</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>971,93</b>	

#### C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

QUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,1417	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,5090	1,2530
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	214,2833	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	55,3142	2,4050
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	167,5999	3,5706
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	141,3958	6,1476
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	20,8894	1,8165
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	971,9277	42,2577
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>57,4504</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4087</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,86</b>	

#### I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,6400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,64</b>	

#### 0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,8983</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,90</b>	

#### I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0900	39,6867
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,3107</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>95,31</b>	


#### I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	1,0000	44,0875





P M S B  
FLS N° 1658

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	DATA: 28/09/2021		BDI: 25,95%																				
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	São Benedito/CE																								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.																								

12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3107	95,3107
					TOTAL MATERIAL:	215,2965
					VALOR:	215,30

## 10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284	
					TOTAL MATERIAL:	5,0518
					VALOR:	5,05

## 10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	1,0000	2,4360	
					TOTAL MATERIAL:	7,4878
					VALOR:	7,49

## 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	12,02	0,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
					VALOR:	0,04

## 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63	
					TOTAL ENCARGOS	4,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,02	12,02	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04	
					TOTAL SERVICO:	0,04
					VALOR:	16,74


## 91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	67,195,41	2,68	
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	394,069,77	15,76	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	18,44
					VALOR:	18,44



P M S B  
FLS N° 1659

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	<b>DATA:</b>	28/09/2021	<b>BOI:</b>	25,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SEMIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	67.195,41	0,49	
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	394.069,77	2,91	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,40</b>	

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	67.195,41	0,19	
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	394.069,77	1,14	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,33</b>	

91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74	
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,44	18,44	
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40	
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33	
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>39,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,91</b>	

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	67.195,41	5,03	
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	394.069,77	29,55	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>34,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,58</b>	

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	4,59	108,78	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,78</b>	

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80						
--	--	--	--	--	--	--





P M S B  
FLS Nº 1660

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão.	<b>DATA:</b>	28/09/2021	<b>BDI:</b>	25,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,44	18,44
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,58	34,58
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	108,78	108,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>183,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,27</b>

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	26.505,76	1,70
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	267.003,15	17,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,86</b>

3797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	4,59	89,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,36</b>

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	12,75	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,04</b>

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
<b>TOTAL ENCARGOS</b>					<b>4,68</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	DATA:	28/09/2021 BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFI
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:						12,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,04
VALOR:						17,47


89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	26.505,76	0,90
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	267.003,15	9,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,05
VALOR:						10,05

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	26.505,76	0,19
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	267.003,15	1,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,11
VALOR:						2,11

89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	26.505,76	0,07
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	267.003,15	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
VALOR:						0,81

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,86	18,86
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	89,36	89,36
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	<b>DATA:</b> 28/08/2021		<b>BDI:</b> 25,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	São Benedito/CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					06/2021

89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>138,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>138,66</b>


95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,13	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370   ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00043467   FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41	
00043491   EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01	
					<b>TOTAL ENCARGOS</b>	<b>5,46</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,78</b>

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 135270 - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão.	DATA : 29/09/2021 BDI : 25,85%																				
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	São Benedito/CE																					
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE.																					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,10
	<b>TOTAL</b>	<b>6,90</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>


BDI = 25,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora

*f.*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento.	DATA:	28/09/2021
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	São Benedito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de São Benedito-CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			REF.	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			BDI:	25,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01**

Objeto: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçamento, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PROPOSTAS DE PREÇOS**

LICITANTE:

**COPA ENGENHARIA**  
inscrita no CNPJ sob o n° 02.200.917/0001-65



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

P M S B  
FLS N° 1531


TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.08.01

## PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

DATA: 28 / 09 / 2021

HORA: 09:00 h.

  
Eusébio (CE), 28 de setembro de 2021.

**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**Tomada de Preços N.º. 2021.09.08.01**

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**VALOR GLOBAL R\$ 1.368.780,52** (um milhão, trezentos e sessenta e oito mil, setecentos e oitenta reais e cinquenta e dois centavos).

Proponente: **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Endereço: **Av. José Moraes de Almeida, N.º 1300 – Coaçu – Eusébio – Ceará.**

CNPJ: **02.200.917/0001-65.**

Prazo de Execução: **Conforme Cronograma Físico Financeiro, Anexo I.**

P M S B  
FLS N.º 1539

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º **39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF N.º **888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, 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 infortunistica 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.

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

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 28 de setembro de 2021.

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



P M S B  
FLS N° 1533

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA DE-371, COM CÍGLOVA E CALÇADO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 26/09/2021 BDI: 25,95%
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANIROS, COM CÍGLOVA E CALÇADO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	ORÇ. PREC. DATA REVISÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 03,00% 47,70% 02/2021 SEINFRA 242.965 COM DESONERAÇÃO 03,00% 47,70% 02/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL: RODOVIA DR. BUENO BANIROS	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	
UNIDADE: 7120/042	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 192,26	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	151,47	454,41
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.340,00	3,89	20.772,60
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	14.240,00	0,07	996,80
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.337,50	47,44	158.331,00
2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.447,50	52,02	127.318,95
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.225,00	2,13	4.739,25
2.4	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	11.125,00	21,96	244.527,50
2.5	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - A4UJ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	267,00	109,97	29.361,99
2.6	C3221	IMPREGNAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.340,00	0,37	1.975,80
2.7	COMP-OM-CAP 50/70	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE	PRÓPRIA	T	46,99	3.178,47	149.356,31
2.8	COMP-EML-SB	EMULSAO ASFALTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE	PRÓPRIA	T	5,34	2.493,92	13.317,53
2.9	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF- 07/2020	SINAPI	TXXM	6.127,50	0,43	2.634,83
2.10	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 393,36	SEINFRA	T	160,20	223,04	35.731,01
2.11	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 137,16	SEINFRA	T	160,20	107,75	17.261,55
2.12	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 14,00	SEINFRA	T	160,20	52,33	8.383,27
2.13	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF- 07/2020	SINAPI	TXXM	5.251,36	0,43	2.258,08
2.14	72947	SNALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	323,79	14,50	4.694,96
3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
3.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍGLOBO E LÂMPADA	SEINFRA	UN	150,00	432,56	64.884,00
3.2	C2090	VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	5,00	1.352,03	6.760,15
3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	4.450,00	11,06	49.217,00

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060003925-0

P M S B  
FLS N° 1534

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		DATA: 28/09/2021	BDI: 25,55%						
DESCRIÇÃO: REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BIÊNIO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1.001	DESIGNAÇÃO: 83,86%	RES: 47,76%	DATA RES: 09/2021			
LOCAL: RODOVIA DR. BIÊNIO BANHOS		FONTE: SEINFRA		DESIGNAÇÃO: 83,86%	RES: 47,76%	DATA RES: 09/2021			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO									
UNIDADES: 7120,042									
VALOR POR UNIDADE: R\$ 192,26									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
3.4	C1204	ELETRODUTO CONDUILETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	2.447,50	15,58	38.132,05		
3.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	150,00	158,13	23.719,50		
4	URBANIZAÇÃO								
4.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	450,00	48,72	21.924,00		
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7.120,00	8,55	60.876,00		
						VALOR BDI TOTAL:	281.151,98		
						VALOR ORÇAMENTO:	1.087.628,54		
						VALOR TOTAL:	1.368.780,52		
<p>Importa o presente o orçamento em R\$ 1.368.780,52 (um milhão, trezentos e sessenta e oito mil, setecentos e oitenta reais e cinquenta e dois centavos).</p>									

Eusébio(CE), 28 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR-CIVIL - RNP 060038998-0



005



P M S B  
FLS N° 1535

## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

*[Handwritten mark]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SNAP	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	7120,0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 102,25				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					126,3678	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,35	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					151,47	
VALOR BDI (25,85%):					39,15	
VALOR COM BDI:					190,62	

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,52	
VALOR COM ENCARGOS:					3,89	
VALOR BDI (25,85%):					1,01	
VALOR COM BDI:					4,90	

1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3500	0,0607
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0607	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	
VALOR BDI (25,85%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,09	

2.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGI CIVIL - RNP 060038896-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		BDI : 25,85%			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SNAP:	202103 COM DESOBERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PROXIMAS 0,00% 0,00%			
UNIDADES:	7120,0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600 2,0787
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1600 0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2516
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500 2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,0000 3,4080
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800 35,5900
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600 0,3930
TOTAL MATERIAL:					26,3910
VALOR SEM ENCARGOS:					42,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					47,44
VALOR BDI (25.85%):					12,26
VALOR COM BDI:					59,70

2.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600 2,0787
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1600 0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2516
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500 2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,0000 3,4080
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	40,0500 40,1702
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600 0,3930
TOTAL MATERIAL:					43,8712
VALOR SEM ENCARGOS:					47,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					52,02
VALOR BDI (25.85%):					13,45
VALOR COM BDI:					65,47

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA GE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAP	202105 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021	
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

## 2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6800	0,0549
ID698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,5000	0,6380
ID607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
ID721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5500	0,0645
ID610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	56,8800	0,0946
ID723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9800	0,1491
ID625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
ID739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
ID642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
ID756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3500	0,5599
ID667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
ID780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4400	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8300	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					2,13	
VALOR BDI (25,85%):					0,55	
VALOR COM BDI:					2,68	


## 2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1870	
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400	
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCN=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:					13,3571	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,82	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG° CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA GE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	26/06/2021 BDI: 25,85%				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/05 COM DEBOERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	21,90
VALOR BDI (25.85%):	5,60
VALOR COM BDI:	27,66

**2.5. C3128 - AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) (M3)**


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,6000	1,9895
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	159,5000	0,4161
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02173913	62,1500	1,3511
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02173913	179,5500	3,9033
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02260870	41,7800	0,9446
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02086957	83,9300	1,7516
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	96,5700	1,3435
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	191,6200	5,6653
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,3651
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL MATERIAL:					11,8800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90900000	3,9800	3,6178
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39600000	7,5800	2,9938
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,8600	66,0030
TOTAL SERVICOS:					72,6146
VALOR SEM ENCARGOS:					95,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,34
VALOR COM ENCARGOS:					109,97
VALOR BDI (25.85%):					28,43
VALOR COM BDI:					138,40

**2.6. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,9000	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076823	215,3000	0,1666
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,8900	0,0321
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,3500	0,0088

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	7120,0M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25			

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00044615	97,4400	0,0435
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA H	0,00032308	5,0500	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA H	0,00044615	7,4900	0,0033

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,2544

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,00769231	15,5500	0,1196

TOTAL MAO DE OBRA: 0,1196

VALOR SEM ENCARGOS: 0,27

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,37

VALOR BDI (25,85%): 0,10

VALOR COM BDI: 0,47

## 2.7. COMP-CM-CAP 50/70 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.178,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.178,47
VALOR BDI (25,85%):	821,63
VALOR COM BDI:	4.000,10

## 2.8. COMP-EML-SB - EMULSÃO ASFÁLTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE (T)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-332147	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	PRÓPRIA T	1,00000000	2.493,92	2.493,92

TOTAL MATERIAL: 2.493,92

VALOR SEM ENCARGOS: 2.493,92

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.493,92

VALOR BDI (25,85%): 644,68

VALOR COM BDI: 3.138,60

## 2.9. 93696 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,00100000	39,91	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00220000	183,27	0,40

TOTAL SERVIÇO: 0,43

VALOR SEM ENCARGOS: 0,42

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,01

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 26/08/2021	BDI : 25,85%				
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09/2021	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	09/2021	
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO						
UNIDADES:	7120,0M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

VALOR COM ENCARGOS:	0,43
VALOR BDI (25.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,54

2.10. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					46,4800	
FORMULA: Y = 0,45X + 46,03						
DMT:					393,36000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					223,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					223,04	
VALOR BDI (25.85%):					57,86	
VALOR COM BDI:					280,70	


2.11. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					46,4800	
FORMULA: Y = 0,45X + 46,03						
DMT:					137,16000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					107,75	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					107,75	
VALOR BDI (25.85%):					27,85	
VALOR COM BDI:					135,60	

2.12. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					46,4800	
FORMULA: Y = 0,45X + 46,03						
DMT:					14,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,33	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					52,33	

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGI CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	25/06/2021	BDI: 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

VALOR BDI (25,85%):	13,53
VALOR COM BDI:	66,86

2.13. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,001000000	39,91	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,002200000	163,27	0,40

TOTAL SERVIÇO: 0,43

VALOR SEM ENCARGOS: 0,42

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,01

VALOR COM ENCARGOS: 0,43

VALOR BDI (25,85%): 0,11

VALOR COM BDI: 0,54

2.14. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,400000000	13,05	5,22
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,130000000	13,60	1,76
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,600000000	9,53	5,71
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,030000000	16,25	0,48

TOTAL MATERIAL: 13,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,003333300	138,66	0,46
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPÉLIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,003333300	114,15	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,033333000	14,78	0,49

TOTAL SERVIÇO: 1,33

VALOR SEM ENCARGOS: 14,36

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,16

VALOR COM ENCARGOS: 14,50

VALOR BDI (25,85%): 3,75

VALOR COM BDI: 18,25

3.1. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,800000000	16,7700	30,1800

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	26/09/2021	BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESGERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SINAPI	202105 COM DESGERAÇÃO	83,85% 47,78% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	7120 DMQ			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,9970</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	60,0000	2,1000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9600	18,2280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5600	1,9600
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000	236,5000
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>341,6660</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>378,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>58,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>432,56</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>111,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>544,38</b>

3.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1920</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.171,6990</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.242,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>109,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.352,03</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>349,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.701,83</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/09/2021		BDI : 25,85%			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA DE 321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
UNIDADES:	7120,0M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 182,25						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,6900	5,8038
TOTAL MATERIAL:					5,8038
VALOR SEM ENCARGOS:					7,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					11,06
VALOR BDI (25,85%):					2,86
VALOR COM BDI:					13,92

3.4. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5080
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL MATERIAL:					8,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					11,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,58
VALOR COM ENCARGOS:					15,58
VALOR BDI (25,85%):					4,03
VALOR COM BDI:					19,61


3.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000000	83,0500	83,0500
TOTAL MATERIAL:					83,0500
VALOR SEM ENCARGOS:					112,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					46,70
VALOR COM ENCARGOS:					158,13
VALOR BDI (25,85%):					40,88

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	202.105 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021	
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

VALOR COM BDI: 199,01

## 4.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	19,9500	11,0479
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0479
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
TOTAL MATERIAL:						37,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						41,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						48,72
VALOR BDI (25,85%):						12,59
VALOR COM BDI:						61,31

## 5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5525
VALOR SEM ENCARGOS:						3,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,63
VALOR COM ENCARGOS:						8,65
VALOR BDI (25,85%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,76

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0


P M S B  
FLS N° 1546

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

*f.*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	28/09/2021	BOI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	7120,0M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25			

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500	
TOTAL MAO DE OBRA:				27,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:				12,05	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				15,40	
VALOR COM ENCARGOS:				27,45	

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500	
I2701 DEPRECIACÃO	H	44,70960000	1,0000	44,7096	
I2702 JUROS	H	4,41510000	1,0000	4,4151	
TOTAL MATERIAL:				76,5747	
VALOR SEM ENCARGOS:				61,18	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				15,39	
VALOR COM ENCARGOS:				76,57	

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	L	21,00000000	4,0900	85,8900	
TOTAL MATERIAL:				85,8900	
VALOR SEM ENCARGOS:				85,89	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				85,89	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	85,8900	85,8900	
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500	
I2701 DEPRECIACÃO	H	44,70960000	1,0000	44,7096	
I2702 JUROS	H	4,41510000	1,0000	4,4151	
I2703 MANUTENÇÃO	H	55,88700000	1,0000	55,8870	
TOTAL MATERIAL:				218,3817	
VALOR SEM ENCARGOS:				202,96	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				15,39	
VALOR COM ENCARGOS:				218,35	

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060030896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA				
<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b>	28/09/2021	<b>BDI:</b>	25,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
<b>UNIDADES:</b>	7120,0M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 192,25					

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

**I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,4607</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,46</b>

**I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2945</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,29</b>

**I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2900	4,2900
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,1604</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,16</b>


**I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,8700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>12,97</b>

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 050038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

VALOR COM ENCARGOS: 22,87

## I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
TOTAL MATERIAL:					48,6828	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,72	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					49,68	

## I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,26	

## I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
TOTAL MATERIAL:					169,5016	
VALOR SEM ENCARGOS:					146,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					159,50	

## I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

## I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 060036996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL MATERIAL:						62,1534
VALOR SEM ENCARGOS:						47,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						62,15

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7500
TOTAL MATERIAL:						79,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						79,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,75

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,7600
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL MATERIAL:						176,5873
VALOR SEM ENCARGOS:						165,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						179,55

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88670000	1,0000	27,8867

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060036896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	UNIDADES:	7120.0M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
TOTAL MATERIAL:						55,8613
VALOR SEM ENCARGOS:						41,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						55,88

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL MATERIAL:						77,9145
VALOR SEM ENCARGOS:						77,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						77,91


I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100	77,9100
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88670000	1,0000	27,8867
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
TOTAL MATERIAL:						179,9784
VALOR SEM ENCARGOS:						156,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						170,98

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
TOTAL MATERIAL:						2,7078
VALOR SEM ENCARGOS:						2,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,71

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
TOTAL MATERIAL:						4,0797

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGI CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	28/09/2021	BDI:	25,85%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SNAPI	302105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

VALOR SEM ENCARGOS:	4,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,08

## I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

## I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					27,3510
VALOR SEM ENCARGOS:					15,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,35

## I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					61,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					61,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,35


## I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					87,4393
VALOR SEM ENCARGOS:					86,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					97,44

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021	BDI:	25,85%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	BEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAFI	202105 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:					0,3450
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					4,60

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL MATERIAL:					20,7833
VALOR SEM ENCARGOS:					9,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,78

## I2716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0800	4,6013
TOTAL MATERIAL:					4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,60

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 28/08/2021			BDI: 20,85%		
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
UNIDADES:	7120,0M2			0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25							

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:						26,4076
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,41

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578	
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355	
TOTAL MATERIAL:						86,9933
VALOR SEM ENCARGOS:						72,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						86,99

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300	
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300	
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578	
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%	
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SINAPI	202165 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				
UNIDADES:	7120.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25				



TOTAL MATERIAL:	262,4100
VALOR SEM ENCARGOS:	268,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	282,41

## 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL MATERIAL:					75,8321
VALOR SEM ENCARGOS:					61,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					75,83

## 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	1,0000	66,3714
TOTAL MATERIAL:					239,2935
VALOR SEM ENCARGOS:					224,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS		SINAPI	202 VOS COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
UNIDADES:	7120,0M2							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25							

VALOR COM ENCARGOS: 239,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000	
10710	SEINFRA	H	0,01388889	282,4100	3,9224	
10666	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300	0,0527	
10779	SEINFRA	H	0,01319444	239,3000	3,1574	
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1325	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					7,56	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	


10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617	
12702	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473	
TOTAL MATERIAL:					56,5090	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					56,51	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985	
TOTAL MATERIAL:					68,0985	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					58,10	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 050039196-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	UNIDADES:	7120,0M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25							

## I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL MATERIAL:						167,6018
VALOR SEM ENCARGOS:						163,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						167,60

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR SEM ENCARGOS:						169,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						183,83

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						378,1380
VALOR SEM ENCARGOS:						363,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						378,14

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SINAPI	202	105	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	7120,0M2								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25								

P M S B  
FLS N° 1558

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					25,5184
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,52

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,43

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
I2709	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					141,3958
VALOR SEM ENCARGOS:					129,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					141,40

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL					18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	BDI:	25,85%
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	FONTES:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	7120,0M2	HORA:	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85%
			47,76%
			06/2021
			00/2021



FLS

Nº

S B  
1559

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					32,1068
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					32,11

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					57,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					57,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,87

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					103,4278
VALOR SEM ENCARGOS:					92,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					103,43

## I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSAO		
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	HORA	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	7120,0M2	SINAPI	2011/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
			0,00%			0,00%	

P M S B  
FLS N° 1560

#### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL MATERIAL:					20,5444	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					20,54	

#### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL MATERIAL:					21,5047	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					21,50	

#### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4300	6,0841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8782	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4876
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:					16,7797	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,78	

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021 BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/65 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	06/2021
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25	FLS N° 1561					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5100	0,8947
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,6000	4,3297
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1400	15,7558
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,4000	5,8917
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,8714	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:					10,6332	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL SERVIÇO:					40,7990	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,03	
VALOR COM ENCARGOS:					81,64	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4100	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5800	142,2400
TOTAL MATERIAL:					142,2400	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5800	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL SERVIÇO:					75,1203	
VALOR SEM ENCARGOS:					252,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					84,16	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021	BDR: 25,95%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINFRA	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25					

VALOR COM ENCARGOS: 337,08

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9900	0,0065	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4100	2,1021	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,3000	1,7992	
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,9078	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,77	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					4,14	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075	
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,66	
VALOR COM ENCARGOS:					41,21	

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300	
TOTAL MATERIAL:					41,7822	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,36	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					41,78	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGT CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 29/09/2021		BDI: 25,85%			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA DE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021	
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
UNIDADES:	7120 DM2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

## I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:					26,9940	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,99	

## I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:					69,8944	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,89	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					83,93	

## I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

## I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
TOTAL MATERIAL:					96,5684	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,15	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					96,57	

## I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900	30,0615

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021 BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	02T.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25					

TOTAL MATERIAL:	30,0615
VALOR SEM ENCARGOS:	30,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,06

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0600	30,0600
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
TOTAL MATERIAL:					191,6214	
VALOR SEM ENCARGOS:					177,20	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					191,62	

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,9900	0,0785
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,4100	1,8686
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,3000	1,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7463	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					3,98	

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP: 060038898-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 28/09/2021		BDI: 25,85%
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	7120,0M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25			

12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
					TOTAL MATERIAL:	37,1417
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	37,14

12709 - MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,9000	4,9080
					TOTAL MATERIAL:	4,9080
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,91

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100	4,9100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	1,0000	13,2645
					TOTAL MATERIAL:	56,3169
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	55,31

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
					TOTAL MATERIAL:	13,2716
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	13,27

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP: 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 28/09/2021 BDI: 25,85%					
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
UNIDADES:	7120,0M2							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25							



TOTAL MATERIAL:	20,8993
VALOR SEM ENCARGOS:	20,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,89

## 12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

## 10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					214,2832
VALOR SEM ENCARGOS:					198,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					214,28

## 12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,6300
TOTAL MATERIAL:					526,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					526,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					526,00


## 10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	526,0000
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					871,9278
VALOR SEM ENCARGOS:					857,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,43

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RNP 069038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SNAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25				

VALOR COM ENCARGOS: 971,93

## C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,1400	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	55,9100	2,4048
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,5100	1,2530
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	167,6000	3,5706
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	141,4000	6,1478
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	20,8900	1,8165
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	214,2800	0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	971,9300	42,2578
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,4905	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4087	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,75	
VALOR COM ENCARGOS:					62,86	

## 12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6400	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,32	
VALOR COM ENCARGOS:					39,64	

## 10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
TOTAL MATERIAL:					75,8983	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,32	
VALOR COM ENCARGOS:					75,90	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060030896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25					

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0900	39,6867
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						95,3107
VALOR SEM ENCARGOS:						95,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,31

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3100	95,3100
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	1,0000	44,0875
TOTAL MATERIAL:						215,2958
VALOR SEM ENCARGOS:						191,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						215,30

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
TOTAL MATERIAL:						5,0518
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,05

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	1,0000	2,4360
TOTAL MATERIAL:						7,4878
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,49

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG. CIVIL - R.N. 060031996-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:		28/09/2021	BDI: 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	67.195,41	2,68
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	394.069,77	15,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					18,44	

**91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	67.195,41	0,19
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	394.069,77	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,33	

**91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	67.195,41	0,49
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	394.069,77	2,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,40	

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	12,02	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,04	

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGI CIVIL - RNP 060038996-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	BEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICOS:					0,04	

VALOR SEM ENCARGOS: 11,24

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,50

VALOR COM ENCARGOS: 16,74

**91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,44	18,44
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74
TOTAL SERVICOS:					39,91	

VALOR SEM ENCARGOS: 34,41

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,50

VALOR COM ENCARGOS: 39,91

**91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	67,195,41	5,03
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	394,069,77	29,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,58	

VALOR SEM ENCARGOS: 34,58

VALOR ENCARGOS: 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGT CIVIL - RNP 060038898-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	28/09/2021 BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS.	BEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25					

VALOR COM ENCARGOS: 34,58

**91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	4,59	108,78
TOTAL MATERIAL:					108,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,78	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					108,78	

**91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 (CHP)**


SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,44	16,44
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,58	34,58
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	108,78	108,78
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74
TOTAL SERVIÇO:					183,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					177,77	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,50	
VALOR COM ENCARGOS:					183,27	

**89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	287.003,15	9,15
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	26.505,76	0,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					10,05	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	28/09/2021 BDI: 25,85%				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	252165 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

89266 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	267.003,15	0,74
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	26.506,76	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						0,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,81

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	267.003,15	1,92
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	26.506,76	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,11

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	267.003,15	17,16
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	26.506,76	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,86

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	4,59	89,38
TOTAL MATERIAL:						89,38
VALOR SEM ENCARGOS:						89,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						89,38

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SEINFRA	02T 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25						

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	12,75	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,04	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					12,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICO:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,83	
VALOR COM ENCARGOS:					17,47	

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060778986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 28/08/2021		BDI: 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS.	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	207108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25					

5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,86	18,86
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	89,36	89,36
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
					TOTAL SERVIÇO:	138,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	132,83
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,83
					VALOR COM ENCARGOS:	138,66

95129 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00004000	577.028,25	23,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,08
VALOR SEM ENCARGOS:					23,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,08

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00000720	577.028,25	4,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,15
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,15

95131 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF\_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	577.028,25	43,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					43,27
VALOR SEM ENCARGOS:					43,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					43,27

95132 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_07/2016 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	4,59	24,74
TOTAL MATERIAL:					24,74
VALOR SEM ENCARGOS:					24,74

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - CRP 06007/1996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-327, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	28/09/2021
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	BOI:	25,05%
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	FONTES:	BEINFRA 027.1 COM DESENERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 202.105 COM DESENERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		
UNIDADES:	7120,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,74

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	0,00590000	14,15	0,08
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,08
						VALOR SEM ENCARGOS:
						0,05
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						0,03
						VALOR COM ENCARGOS:
						0,08

88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:
						6,68
MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	1,00000000	14,15	14,15
						TOTAL MAO DE OBRA:
						14,15
SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
						TOTAL SERVICO:
						0,08
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12,43
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						6,48
						VALOR COM ENCARGOS:
						18,91

95133 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016 (CHP)						
SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	23,08	23,08
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	43,27	43,27
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	24,74	24,74
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,91	18,91
						TOTAL SERVICO:
						114,15

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060738996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA: 26/09/2021 BOI: 25,85%																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	BENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	BENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																						
UNIDADES:	7120,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25																						

VALOR SEM ENCARGOS:	107,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	114,15

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,13	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,46	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICOS:					0,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,24	
VALOR COM ENCARGOS:					14,78	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060020998-0




P M S B  
 FLS N° 1577

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	UNIDADES:	VALOR POR UNIDADE:	FONTE:		DATA: 26/09/2021	
						ORÇ. 2021	ORÇ. 2022	MES 1	MES 2
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VAZESIT, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	RENTALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BURNIO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	RODOVIA DR. BURNIO BANHOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	7.120,00	R\$ 192,25	2021	2022	47,7%	52,3%
						2021	2022	47,7%	52,3%
						2021	2022	47,7%	52,3%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.223,81	100,00%						100,00%
			22.223,81						22.223,81
2	PAVIMENTAÇÃO	799.892,03	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%	100,00%
			239.967,61	159.978,41	159.978,41	159.978,41	39.994,60	39.994,60	799.892,03
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	182.712,70	5,00%	5,00%	20,00%	10,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			9.135,64	9.135,64	36.542,54	18.271,27	54.813,81	54.813,81	182.712,70
4	URBANIZAÇÃO	21.924,00			20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					4.384,80	6.577,20	5.481,00	5.481,00	21.924,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	60.876,00				25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
						15.219,00	15.219,00	30.438,00	60.876,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	281.151,98	24,68%	15,40%	18,24%	18,53%	10,72%	12,43%	100,00%
			69.388,31	43.237,40	51.282,12	52.037,46	30.139,49	34.947,19	281.151,98
		<b>1.368.780,52</b>	<b>340.715,36</b>	<b>212.411,45</b>	<b>252.187,87</b>	<b>252.143,34</b>	<b>145.647,90</b>	<b>165.674,60</b>	<b>1.368.780,52</b>
			<b>340.715,36</b>	<b>553.126,81</b>	<b>805.314,68</b>	<b>1.057.458,01</b>	<b>1.203.105,92</b>	<b>1.368.780,52</b>	

Eusébio(CE), 28 de setembro de 2021

 COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG° CIVIL - RNP 060036996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA 06421 - COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	DATA: 28/09/2021 BDI: 25,85%																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SNRF</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SNRF	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
	SNRF	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																						
UNIDADES:	7120,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>


Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 28 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL - RNP 060038996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI							
 COPA ENGENHARIA	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA 06-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA:	28/09/2021	BDI: 25,85%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR. BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RODOVIA DR. BUENO BANHOS	SOMRIA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SINAPI	202/105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	UNIDADES:	7120,0M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 192,25	0,00%				
			0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,10
<b>TOTAL</b>		<b>6,90</b>

<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	ISS	3,00
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 25,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 28 de setembro de 2021



COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGI CIVIL - RNP 060038895-0

P M S B  
FLS. N° 1580



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 050 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, visam atender o item **4. DA PROPOSTA DE PREÇOS** do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.08.01**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 28 de setembro de 2021.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGT CIVIL - RNP 080038995-0



**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01**

Objeto: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçada, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PROPOSTAS DE PREÇOS**

LICITANTE:

**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
inscrita no CNPJ sob o nº 17.746.954/0001-40



PRODUÇÕES

Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

CARTA PROPOSTA

P M S B  
FLS N° 1598

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01

Prezados(as) Senhores(as), a empresa **E.C. PRODUÇÕES LTDA**, com sede na Rua Francisco Veras, N° 92, Bairro Nova Betânia, Reriutaba, CEP 62.260-000, C.N.P.J. sob o N° 17.746.954/0001-40, apresenta a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.367.993,19 (um milhão trezentos e sessenta e sete mil novecentos e noventa e três reais e dezenove centavos)**, com o prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edy Lennon Campos Araújo, portador da carteira de Identidade N° 2002031113629, e CPF 024.331.393-41, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- \* Materiais, equipamentos e mão de obra;
- \* Carga, transporte, descarga e montagem;
- \* Salários, 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.


Informamos que o prazo de **validade** da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos;

E 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 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Reriutaba, 23 de setembro de 2021

  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.331.393 - 41

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

03/12





Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

P M S B  
FLS N° 1519

### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b> 23/09/2021	<b>BDI:</b> 25,80%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA DR BUENO BANHOS	INFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	03,80%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.405,20	1,56
2	PAVIMENTAÇÃO	794.226,93	58,06
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	175.750,90	12,85
4	URBANIZAÇÃO	21.073,90	1,54
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.546,40	5,45
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	280.990,26	20,54
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>280.990,26</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.087.002,93</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.367.993,19</b>	

*Edy Lennon Campos Araujo*  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 17.746.954/0001-40  
 EDY LENNON CAMPOS ARAUJO  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 024.031.393

*Francisco Magalhães Paiva*  
**Francisco Magalhães Paiva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 46916-D  
 RMP: 0609267272

02/12



PRODUÇÕES

Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

P M S B  
FLS N° 1520

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA:	23/09/2021
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.	BDI:	25,85%
LOCAL:	RODOVIA DR BUENO BANHOS	VERSAO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
			COMPOSIÇÕES FORTISSAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						21.405,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	140,60	436,80
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.340,00	3,74	19.971,60
1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	14.240,00	0,07	996,80
2	PAVIMENTAÇÃO						794.226,93
2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.337,50	48,01	163.558,38
2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.447,00	50,41	123.378,48
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.225,00	2,06	4.561,25
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	11.125,00	22,90	254.782,50
2.5	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	267,00	105,49	28.166,83
2.6	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.340,00	0,36	1.922,40
2.7	COMP-CM-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE	PRÓPRIA	T	46,99	3.067,22	144.129,87
2.8	COMP - EML - SB	EMULSÃO ASFÁLTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE	PRÓPRIA	T	5,34	2.406,63	12.851,40
2.9	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	SINAPI	TXKM	6.127,50	0,41	2.512,28
2.10	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (γ = 0,45X + 46,03) - DMT = 393,36	SEINFRA	T	160,20	223,04	35.731,01
2.11	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (γ = 0,45X + 46,03) - DMT = 137,16	SEINFRA	T	160,20	107,75	17.261,55
2.12	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (γ = 0,45X + 46,03) - DMT = 14,09	SEINFRA	T	160,20	62,33	8.383,27
2.13	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	SINAPI	TXKM	5.251,36	0,41	2.153,06
2.14	72947/01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M2	323,79	15,00	4.856,85
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						175.750,90
3.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍRCULO E LÂMPADA VAPOR DE SÓCIO 70W	SEINFRA	UN	150,00	418,24	62.736,00
3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	1.296,47	6.497,35
3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.450,00	10,64	47.348,00
3.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	2.447,50	14,98	36.663,58
3.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	150,00	152,04	22.806,00
4	URBANIZAÇÃO						21.073,50
4.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	450,00	46,83	21.073,50
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						74.548,40
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7.120,00	10,47	74.548,40

VALOR BDI TOTAL	280.990,28
VALOR ORÇAMENTO	1.087.002,93
VALOR TOTAL	1.367.993,18

*Edy Lennon Campos Araújo*  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.331.393 - 41

*Francisco Magalhães Paiva*  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

03/12







Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

P M S B  
FLS N° 1522

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DATA:</b>	28/09/2021	<b>BDI:</b>	25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RODOVIA DR BUENO BANHOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92400000	15,5500	29,9102
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,9102</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,2000	34,8840
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0200	24,0200
91	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1200	54,5400
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9300	2,2395
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,6835</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,60</b>

#### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24050000	15,5500	3,7398
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,7398</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,74</b>

#### 1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	209,7500	0,0583
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0583</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00053445	15,5500	0,0083
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,0083</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

#### 2.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,4000	1,9965
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5500	0,1662
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1647</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15343900	20,7700	3,1869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15343900	15,5500	2,3860
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,5729</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,6700	3,6846
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,1000	34,2057
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00860000	98,1000	0,3777

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.331.393 - 41

05/12

Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609287272

Rua Francisco Veras - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000  
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029





Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.746.954/0001-40  
 CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

P M S B  
 FLS Nº 1523

TOTAL MATERIAL:	38,7680
VALOR:	46,01

2.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,4000	1,9985
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5300	0,1662
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1647
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15343900	20,7700	3,1869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15343900	15,5500	2,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5729
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8700	3,6846
179	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	38,4900	38,6055
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,1000	0,3777
TOTAL MATERIAL:						42,6678
VALOR:						90,41

2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,7800	0,0528
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	153,2300	0,6129
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,7200	0,1317
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	172,5000	0,0619
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,7000	0,0908
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	164,2700	0,1432
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8000	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9200	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	209,7500	0,5378
10767	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,3000	0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,6400	0,2041
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8949
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01233333	15,5500	0,1918
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1918
VALOR:						2,05

2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14430000	20,7700	2,9971
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24050000	15,5500	3,7366
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7337
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
TOTAL MATERIAL:						3,3100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
 EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 024.331.393 - 41

06/12

Francisco Magalhães Paiva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 45916-D  
 RNP: 0609287272

Rua Francisco Veras - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000  
 Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029



PRODUÇÕES

Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.746.954/0001-40  
 CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

P M S B  
 FLS N° 1524

C0588	CAIAÇÃO EM DIAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	4,3300	1,0825
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	324,5100	11,0333
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9800	0,1473
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,8400	0,5946
TOTAL SERVIÇO:						12,8677
VALOR:						22,90

2.5. C3128 - AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04088957	46,7800	1,9119
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00280870	193,2300	0,3997
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,02173813	59,7200	1,2983
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHP)	SEINFRA	H	0,02173813	172,5000	3,7500
10508 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02280870	40,1800	0,9080
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02088957	80,6500	1,6831
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	92,7800	1,2909
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02986522	184,0400	5,4412
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,6828
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50191304	15,5500	7,8047
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8047
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1700	11,2200
TOTAL MATERIAL:					11,2200
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90900000	3,8200	3,4724
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39800000	7,2700	2,8789
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	60,4100	63,4305
TOTAL SERVIÇO:					68,7818
VALOR:					105,49

2.6. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8400	0,0000
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00078623	206,8400	0,1591
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,7400	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153848	20,0500	0,0308
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	26,3000	0,0085
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	93,8400	0,0418
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,8500	0,0016
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,1900	0,0032
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2490
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00740000	15,5500	0,1151
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1151
VALOR:					0,36

2.7. COMP-CM-CAP 50/70 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE (T)

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
 EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 024.331.393 - 41

Francisco Magalhães Paiva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 46916-D  
 RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000  
 Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

07/12





Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

P M S B  
FLS N° 1525

VALOR: 3067,22

2.8. COMP - EML - SB - EMULSÃO ASFÁLTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE (T)

VALOR: 2406,63

2.9. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	38,52	0,03
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	176,23	0,38
TOTAL SERVIÇO:					0,41
VALOR:					0,41

2.10. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9600	44,1868
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9600	0,4320
TOTAL MATERIAL:					44,6208
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					393,36000000
VALOR:					223,04

2.11. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9600	44,1868
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9600	0,4320
TOTAL MATERIAL:					44,6208
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					137,16000000
VALOR:					167,75

2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9600	44,1868
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9600	0,4320
TOTAL MATERIAL:					44,6208
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03
DMT:					14,00000000
VALOR:					52,33

2.13. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	38,52	0,03
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	176,23	0,38

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.331.393 - 41  
08/12

Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000  
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029



Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

P M S B  
FLS N° 1526

TOTAL SERVIÇO	0,41
VALOR:	0,41

2.14. 72947/01 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,15700000	13,6000	2,1400
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02600000	16,2500	0,4700
INS-106235	TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	L	0,44000000	26,0100	11,4700
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0800	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5624	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00324500	138,6600	0,4500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03179000	14,7800	0,4700
TOTAL SERVIÇO:					0,9200	
VALOR:					13	

3.1. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,73160000	16,7700	29,0389
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,73160000	20,7700	35,9653
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44300000	15,5500	22,4367
TOTAL MAO DE OBRA:					67,4429	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03600000	71,8100	2,5134
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,8800	17,4840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5400	1,8900
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6900	29,6900
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	227,2800	227,2800
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9400	49,9400
TOTAL MATERIAL:					328,7874	
VALOR:					416,24	

3.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,61760000	16,7700	77,4372
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,61760000	20,7700	95,9076
TOTAL MAO DE OBRA:					173,3448	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9800	2,5800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0200	3,0600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,5100	35,0200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,4700	5,4700
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7300	78,7300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	334,5000	334,5000
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7000	4,0500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,5800	66,5800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	593,6500	593,6500
TOTAL MATERIAL:					1.126,1390	

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.331.393 - 41

09/12

Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000  
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029





Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

P M S B  
FLS N° 1527

VALOR: 1.299,47

3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13468000	16,7700	2,2566
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13468000	20,7700	2,7973
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0539
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4700	5,5794
TOTAL MATERIAL:						5,5794
VALOR:						10,64

3.4. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19240000	16,7700	3,2265
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19240000	20,7700	3,9981
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2246
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7600	7,7600
TOTAL MATERIAL:						7,7600
VALOR:						14,98

3.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92400000	16,7700	32,2655
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92400000	20,7700	39,9815
TOTAL MAO DE OBRA:						72,2470
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,8100	79,8100
TOTAL MATERIAL:						79,8100
VALOR:						152,04

4.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,56064000	18,9500	10,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2000	36,2000
TOTAL MATERIAL:						36,2000
VALOR:						46,83

5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67340000	15,5500	10,4714
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4714
VALOR:						10,47

*Edy Lennon Campos Araújo*  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.331.393 - 41

*Francisco Magalhães Paiva*  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

10/12

Rua Francisco Veras - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000  
Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029



PRODUÇÕES

Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

P M S B  
FLS N° 1528

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA:	23/09/2021	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA RODOVIA DR BUENO BANHOS, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	BDI:	25,85%	
LOCAL:	RODOVIA DR BUENO BANHOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SENITIA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAFS	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
			CÔMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidenta de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
	Férias Indenizadas	4,85	3,75
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Edy Lennon Campos Araújo*  
**E.C. PRODUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
 EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 024.331.393 - 41

*Francisco Magalhães Paiva*  
**Francisco Magalhães Paiva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 46916-D  
 RNP: 0609267272

Rua Francisco Veras - Bairro Nova Betânia, 92 - Reriutaba - CEP: 62.260-000  
 Email: e.c.producoes@hotmail.com - (88) 99976.0087 | 99982.0029

11/12






Realizando o Infinito!

E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001-40  
CGF: 06.509.586-3 INS. MUN.: 250146

P M S B  
FLS N° 1529

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE		
LOCAL: RODOVIA DR BUENO BANHOS, SÃO BENEDITO - CE		
RERIUTABA, 23 DE SETEMBRO DE 2021		
<b>COMPOSIÇÃO DE B.D.I.</b>		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,10%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN (IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA)	3,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>25,85%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1</b>	

  
E.C. PRODUÇÕES LTDA  
CNPJ: 17.746.954/0001 - 40  
EDY LENNON CAMPOS ARAÚJO  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 024.331.393 - 41

  
Francisco Magalhães Paiva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 46916-D  
RNP: 0609267272

12/12

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01**

Objeto: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PROPOSTAS DE PREÇOS**

LICITANTE:

**MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
inscrita no CNPJ sob o nº 26.991.913/0001-00



CARTA PROPOSTA

P M S B  
FLS N° 1618

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  
TOMADA DE PREÇO N° 2021.09.08.01  
DATA DA LICITAÇÃO: 28.09.2021 - AS 09:00Hrs

Prezados Senhores,  
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.** Perfazendo o valor global R\$ 1.397.012,50 (UM MILHAO TREZENTOS E NOVENTA E SETE MIL E DOZE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS), prazo de execução 06 (seis) meses.

caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS, portador do CPF sob n° 019.989.833 - 23, como representante legal desta empresa.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de entrega a Comissão Permanente de Licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

**Declaramos** que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica 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.

**Declaramos,** sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros que enseje avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de SÃO BENEDITO - CE.

**Declaramos** que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Se enquadra como ( X ) MICROEMPRESA-ME ou ( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;  
A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3° da lei complementar 123/2006;

Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4° do art. 3° da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de **declarar** ocorrências posteriores.

Atenciosamente,

TIANGUÁ - CE, 01 de setembro de 2021



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833 - 23

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01

OBJETO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

PLANILHA ORÇAMENTARIA **P M S B**

FLS. N° 1619

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.212,29</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	147,63	442,89
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.340,00	3,89	20.772,60
1.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	14.240,00	0,07	996,80
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>809.878,25</b>
2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.337,50	46,56	155.394,00
2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.447,50	51,00	124.822,50
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.225,00	2,08	4.628,00
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	11.125,00	23,44	260.770,00
2.5	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	267,00	107,04	28.579,68
2.6	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.340,00	0,37	1.975,80
2.7	COMP-CM-CAP 50/70	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE	PRÓPRIA	T	46,99	3.178,47	149.356,31
2.8	COMP-EML-SB	EMULSÃO ASFÁLTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE	PRÓPRIA	T	5,34	2.493,92	13.317,53
2.9	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	6.127,50	0,42	2.573,55
2.10	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 393,36	SEINFRA	T	160,20	223,04	35.731,01
2.11	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 137,16	SEINFRA	T	160,20	107,75	17.261,55
2.12	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 14,00	SEINFRA	T	160,20	52,33	8.383,27
2.13	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	5.251,36	0,42	2.205,57
2.14	72947/01	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	323,79	15,07	4.879,52
3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>179.125,90</b>
3.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	150,00	422,14	63.321,00
3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	1.314,54	6.572,70
3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.450,00	10,88	48.416,00
3.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	2.447,50	15,32	37.495,70



3.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	150,00	155,47	23.320,50
4	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>21.379,50</b>
4.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	450,00	47,51	21.379,50
5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>77.465,60</b>
5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	7.120,00	10,88	77.465,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>286.950,92</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.110.061,58</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.397.012,50</b>

P M S B  
FLS N° 1620

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.08.01

**OBJETO:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	Descrição	%	VALOR (R\$)	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVICIOS PRELIMINARES	1,59	22.212,29	100,00	22.212,29											100,00	22.212,29
2	PAVIMENTAÇÃO	57,97	809.878,29	30,00	242.963,49	20,00	161.975,66	20,00	161.975,66	20,00	161.975,66	5,00	40.483,81	5,00	40.483,81	100,00	809.878,29
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,82	179.125,90	5,00	8.956,30	5,00	8.956,30	20,00	36.825,18	10,00	17.912,59	30,00	53.737,77	30,00	53.737,76	100,00	179.125,90
4	URBANIZAÇÃO	1,53	21.379,50					20,00	4.275,90	30,00	6.413,85	25,00	5.344,88	25,00	5.344,87	100,00	21.379,50
5	SERVICIOS COMPLEMENTARES	5,55	77.465,80						25,00	19.366,40	25,00	19.366,40	50,00	38.732,80	100,00	77.465,80	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,54	286.950,92	24,09	70.853,20	15,40	44.202,03	18,20	52.219,07	16,53	53.150,00	10,71	30.731,97	12,47	36.798,59	100,00	286.950,92
			1.397.012,30	0,25	344.985,34	0,15	215.133,09	0,18	254.295,81	0,19	256.620,50	0,11	149.874,93	0,12	174.095,93	1.397.012,30	
				0,25	344.985,34	0,40	560.119,33	0,58	814.415,14	0,77	1.073.241,64	0,88	1.222.916,57	1,00	1.397.012,50		

P M S B  
 FLS Nº 1621



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01

**OBJETO:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçada, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS**

P M S B  
FLS N° 1622

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,4500	35,1390
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1900	24,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2100	54,9450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0400	2,2560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>38,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>185,79</b>

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,90</b>

1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,4700	0,0590
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0590</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>0,02</b>



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

P M S B  
FLS / N° 1623

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

VALOR COM BDI: 0,09

2.1. C4119 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4600	0,1700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,2290
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,3400	3,7112
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,3400	34,4465
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,5300	0,3804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,5382
<b>VALOR:</b>						<b>46,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>12,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,60</b>

2.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4600	0,1700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,2290
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,3400	3,7113
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	38,7700	38,8863
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,5300	0,3804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,9780
<b>VALOR:</b>						<b>51,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>13,18</b>

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME - CNPJ: 26.991.913/0001 - 00  
ALEXANDRE FEIJÓZ DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833 - 1

Bruna F. Neves Vasconcelos  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D





MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

P M S B  
FLS N° 1624

VALOR COM BDI: 64,18

2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,2600	0,6210
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,7800	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,4700	0,1451
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,4700	0,5448
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9700	0,2070

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,8823

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994

TOTAL MAO DE OBRA: 0,1994

VALOR: 2,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,34

VALOR BDI (25.85%): 0,54

VALOR COM BDI: 2,62

2.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL MAO DE OBRA: 7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3300	3,3300

TOTAL MATERIAL: 3,3300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,03400000	330,0400	11,2214
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

TOTAL SERVICIO: 13,1112

VALOR: 23,44

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,29

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001-00  
ALEXANDRE FERREIRA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.080.833-11

Bruna F. N. de Vasconcelos  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

P M S B

FLS 1 N° 1625

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

VALOR BDI (25.85%):	6,06
VALOR COM BDI:	29,50

### 2.5. C3128 - AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	47,9100	1,9581
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	155,2600	0,4050
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02173913	61,0500	1,3272
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02173913	174,7800	3,7996
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02260870	41,2900	0,9335
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02086957	82,1300	1,7140
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	94,4300	1,3138
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	186,5800	5,5163
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						16,9675
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,1130
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1700	11,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,2200
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90900000	3,8800	3,5269
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39600000	7,3700	2,9185
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	61,2300	64,2915
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						70,7369
<b>VALOR:</b>						<b>107,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,34</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>27,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,71</b>

### 2.6. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	209,8800	0,1614
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,8700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,2600	0,0312
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,0900	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	94,9700	0,0424
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,9000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,2600	0,0032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,2486
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001-00  
ALEXANDRE FEIJÓZ DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.909.831-11

Bruna F. Nova de Vasconcelos  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500	0,1196
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,1196
<b>VALOR:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,47</b>

**P M S B**  
**FLS N° 1626**

**2.7. COMP-CM-CAP 50/70 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE (T)**

<b>VALOR:</b>	<b>3178,47</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>821,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4000,1</b>

**2.8. COMP-EML-SB - EMULSÃO ASFÁLTICA - COTAÇÃO ANP-2021/03-CE (T)**

<b>VALOR:</b>	<b>2493,92</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>644,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3138,6</b>

**2.9. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	39,91	0,03
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	179,71	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,53</b>

**2.10. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9700	44,6491
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9700	0,4365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,0856</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,45X + 46,03</b>
<b>DMT:</b>					<b>393,36000000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>					<b>57,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>280,70</b>



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

**2.11. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9700	44,6491
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9700	0,4365

P M S B  
FLS N° 1627

TOTAL MATERIAL:	45,0856
FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	137,16000000
VALOR:	107,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.85%):	27,85
VALOR COM BDI:	135,60

**2.12. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9700	44,6491
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9700	0,4365

TOTAL MATERIAL:	45,0856
FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	14,00000000
VALOR:	52,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.85%):	13,53
VALOR COM BDI:	65,86

**2.13. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVICO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	39,91	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	179,71	0,39

TOTAL SERVICOS:	0,42
VALOR:	0,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR BDI (25.85%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,53

**2.14. 72947/01 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,16300000	13,16	2,15

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001-00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.991.831-11

Bruna F. Neves Vasconcelos  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D



00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,73	0,47
INS-108235	TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	L	0,45700000	25,18	11,51

**TOTAL MATERIAL:** 14,13

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	135,74	0,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	14,78	0,49

**TOTAL SERVICIO:** 0,94

**P M S B**  
**FLS 11 N° 1628**

<b>VALOR:</b>	<b>15,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>3,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,97</b>

### 3.1. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	30,1860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	37,3860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250

**TOTAL MAO DE OBRA:** 90,8970

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	2,5316
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	17,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	1,8900
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9100
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	228,9300
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3100

**TOTAL MATERIAL:** 331,2416

<b>VALOR:</b>	<b>422,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>56,22</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>109,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>531,26</b>

### 3.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	99,6960

**TOTAL MAO DE OBRA:** 180,1920

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,6100
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0900



MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	17,6400	35,2800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,5100	5,5100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	79,3100	79,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	336,9300	336,9300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,7200	4,0800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	67,0600	67,0600
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	597,9700	597,9700

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.134,3500</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.314,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>109,68</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>339,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.654,37</b>

P M S B

FLS: N° 1629

### 3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2556</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5100	5,6202
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6202</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,69</b>

### 3.4. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8100	7,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,28</b>

### 3.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001-00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.989.833-11

*Bruna F. Nery de Vasconcelos*  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D





MASTER SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 26.991.913/0001-00  
Rua 12 de agosto 653 LOJA C, Bairro: Centro. TIANGUA - CE  
CEP: 62320-097  
Contato: (88) 9 96190519  
E-MAIL: afdevasconcelos@hotmail.com

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3900	80,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,3900</b>

P M S B  
FLS N° 1630

<b>VALOR:</b>	<b>155,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>40,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>195,66</b>

**4.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0479</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4600	36,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,4600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>12,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,79</b>

**5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR BDI (25.85%):</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,69</b>

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI - ME CNPJ: 26.991.913/0001-00  
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 019.589.833 - 5

*Bruna F. Neri de Vasconcelos*  
Engenheira Civil  
CREA - CE 324186/D

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01

**OBJETO:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçada, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**



P M S B  
FLS N° 1632

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01

**OBJETO:** Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçadão, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,10
	<b>TOTAL</b>	<b>6,90</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI = 25,85%</b>	
	<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>	

**TOMADA DE PREÇOS N° 2021.09.08.01**

Objeto: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Urbanização da Entrada da Cidade, via CE-321, com Ciclovia e Calçada, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

**PROPOSTAS DE PREÇOS**

LICITANTE:

**ARN ENGENHARIA EIRELI**  
inscrita no CNPJ sob o nº 11.477.070/0001-51



### APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.09.08.01

P M S B  
FLS N° 1582

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

Valor Global: R\$ 1.383.283,17 (UM MILHÃO, TREZENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

**Proponente:** ARN Engenharia EIRELI

**Endereço:** Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil

**CNPJ:** 11.477.070/0001-51

**Prazo de Execução:** Conforme Cronograma Físico Financeiro, 6 (SEIS) meses

Prezados(as) Senhores(as),

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, brasileiro, casado, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 97029090701 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 865.497.823-68, residente e domiciliado na Rua Eduardo Garcia, N° 650, apto 1900, bairro Aldeota, Fortaleza – CE – CEP: 60.150-100, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, 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 infortunistica 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.




EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 28 de Setembro de 2021.

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Feitosa Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

P M S B  
FLS/ N° 1583



Obra

URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO,  
NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

Bancos

SINAPI - 05/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - CearáB.D.I.  
25,85%

Encargos Sociais

Desonerado:  
Hortista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

## Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	21.204,65
2	PAVIMENTAÇÃO	801.147,87
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	180.778,78
4	URBANIZAÇÃO	22.329,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	73.692,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	284.130,87
Total		1.099.152,30
Total sem BDI		284.130,87
Total do BDI		1.383.283,17
Total Geral		

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL

Abertura da Licitação 28/09/2021 09:00

Número do Processo Licitatório 2021.09.08.01



AR ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Artur Felfelas Nogueira  
Socio Adm e Engenheiro Civil  
CPF 865.487.823-68 - CREA 0601758046

P M S B  
FLS N° 1584

**Obra**  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

**Bancos**

SINAPI - 05/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
25,85%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	3,00	149,95	21.204,85	1,65 %
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	5.340,00	3,70	449,85	0,04 %
1.3	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA PAVIMENTAÇÃO	m²	14.240,00	0,07	19.758,00	1,51 %
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				996,80	0,10 %
2.1	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	3.337,50	47,69	801.147,87	73,47 %
2.2	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	2.447,50	52,27	159.165,38	15,91 %
2.3	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	2.225,00	2,08	127.930,83	12,82 %
2.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.125,00	22,16	4.628,00	0,46 %
2.5	C3128	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (SITRANSP)	m²	267,00	109,28	246.530,00	23,51 %
2.6	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	m²	5.340,00	0,36	29.177,76	2,90 %
2.7	I0798	Próprio	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	46,99	3.170,00	1.822,40	0,18 %
2.8	I2589	Próprio	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	T	5,34	2.200,00	148.958,30	15,32 %
2.9	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	6.127,50	0,44	11.748,00	1,37 %
2.10	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 396,36	T	160,20	223,04	2.896,10	0,28 %
2.11	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 137,16) - DMT = 137,16	T	160,20	107,75	35.731,01	0,00 %
2.12	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 14,00	T	160,20	52,33	17.261,55	0,00 %
2.13	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	5.251,36	0,44	8.383,27	0,00 %
2.14	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	323,79	14,53	2.310,60	0,24 %
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				4.704,67	0,48 %
3.1	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	150,00	429,79	180.778,78	17,07 %
3.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	5,00	1.347,04	64.468,50	6,31 %
3.3	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4.450,00	10,91	6.735,20	0,67 %
3.4	C1204	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	2.447,50	15,37	48.549,50	4,47 %
3.5	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	150,00	156,05	37.618,06	3,46 %
<b>4</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>				23.407,50	2,16 %
4.1	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, CI ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	450,00	49,62	22.329,00	2,19 %
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				73.692,00	5,62 %
5.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	7.120,00	10,39	73.692,00	5,62 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.099.152,30  
284.130,87  
1.383.283,17

FLS  
M  
Nº 1585  
S  
B

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL  
Abertura da Licitação 28/09/2021 09:00  
Número do Processo 2021.09.08.01

  
ARN Engenharia Engenharia  
CNPJ 11.477.036/0001-51  
Arnaldo Felício Nogueira  
Sócio Adj. e Engenheiro Civil  
CPF 865.467.823-68 - CREA 0601759048



Obra

URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E  
CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

Bancos

SINAPI - 05/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

25,85%

Encargos Sociais

Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	21.204,65	100,00%						100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO	801.147,87	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%	21.204,65
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	180.778,78	240.344,36	160.229,57	160.229,57	160.229,57	40.057,39	40.057,39	100,00%
4	URBANIZAÇÃO	180.778,78	5,00%	5,00%	20,00%	10,00%	30,00%	30,00%	801.147,87
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22.329,00	9.038,94	9.038,94	36.155,76	18.077,88	54.233,63	54.233,63	180.778,78
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	73.692,00			4.465,80	6.698,70	5.582,25	5.582,25	22.329,00
		284.130,87	24,68%	15,40%	18,24%	18,53%	18,423,00	36,846,00	73.692,00
		1.383.283,17	70,123,50	43.756,15	51.825,47	52.649,45	30.458,83	35.317,47	284.130,87
			340.711,45	213.024,67	252.676,60	256.078,60	148.755,11	172.036,74	1.383.283,17
			340.711,45	553.736,12	806.412,72	1.062.491,32	1.211.246,42	1.383.283,17	1.383.283,17

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL

Abertura da Licitação 28/09/2021 09:00

Número do Processo 2021.09.08.01

ART Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51

Artur Feltosa Nogueira

Sócio Adm e Engenheiro Civil

CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048

FLS            M            S            B             
Nº 1586



**Composições Analíticas com Preço Unitário URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,85%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	<b>Código Banco</b>				
	<b>Descrição</b>				
C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,00	149,95	149,95
I0637 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,02	35,59	36,30
I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13), (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,33
I1691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	12,61	56,75
I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	14,79	29,58
I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	24,99	24,99
	MO sem LS =>	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,58

P  
 FLS

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2	<b>Código Banco</b>					
	<b>Descrição</b>					
C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1,00	3,70	3,70	
I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,25	14,79	3,70	
	MO sem LS =>	LS =>	2,01	1,69	MO com LS =>	3,70

M  
 S  
 B  
 N° 1584

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3	<b>Código Banco</b>				
	<b>Descrição</b>				
C3222 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	1,00	0,07	0,07
I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	76,57	-
I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00	200,00	0,06
I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,00	14,79	0,01
	MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	<b>Código Banco</b>				
	<b>Descrição</b>				
C4819 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,00	47,69	47,69
I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,06	67,50	3,83
I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	m²	0,01	60,46	0,39
I9099 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR(TUOLINHO)PAVERHOLANDESPARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,00	35,48	35,59

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	<b>Descrição</b>				
I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,08	27,46	2,08
I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00	42,16	0,17
I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,16	20,50	3,27
I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,16	14,79	2,36
	MO sem LS =>	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,63

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2	<b>Código Banco</b>				
	<b>Descrição</b>				
C4916 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,00	52,27	52,27
I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	m²	0,01	60,46	0,39
I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,06	67,50	3,83

S

D



Insumo	IS079 SEINFRA BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/70Lx110H/PAVER/HOLANDESPARALELEPIPEDO, Material 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	m²	1,00	40,05	40,17
Insumo	I0725 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00	42,16	0,17
Insumo	I0612 SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,08	27,46	2,08
Insumo	I0445 SEINFRA CALCETEIRO	H	0,16	20,50	3,27
Insumo	I2543 SEINFRA SERVENTE	H	0,16	14,79	2,36
	MO sem LS =>	3,06	2,57	MO com LS =>	5,63

2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,00	2,08	2,08
Insumo	I0607	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00	62,15	0,14
Insumo	I0580	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00	48,88	0,05
Insumo	I0610	SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00	55,88	0,09
Insumo	I0698	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00	159,50	0,64
Insumo	I0721	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00	179,55	0,07
Insumo	I0723	SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00	170,98	0,15
Insumo	I0642	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	76,57	-
Insumo	I0756	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00	200,00	0,52
Insumo	I0667	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00	27,35	0,01
Insumo	I0625	SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00	2,71	-
Insumo	I0780	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00	97,44	0,21
Insumo	I0739	SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00	4,08	0,01
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,01	14,79	0,19
	MO sem LS =>	0,10	0,09	MO com LS =>	0,19	

2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,00	22,16	22,16
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,02	39,19	0,59
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,04	4,11	0,15
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,03	296,79	10,09
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,25	4,45	1,11
Insumo	I2544	SEINFRA FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00	3,44	3,44
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,15	20,50	3,08
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,25	14,79	3,70
	MO sem LS =>	6,16	5,17	MO com LS =>	11,33	

P M S B  
FLS No 1588

2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3128	SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	m³	1,00	109,28	109,28
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m³	0,91	3,95	3,59
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,40	7,55	2,99

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



Composição Auxiliar	C3316 SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE					
Insumo	12570 SEINFRA FILLER (PO CALCÁREO)	m²	1,05	62,62	65,75	
Insumo	10607 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	KG	66,00	0,18	11,88	
Insumo	10590 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,02	62,15	1,35	
Insumo	10608 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,04	48,68	1,99	
Insumo	10698 SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,02	41,78	0,94	
Insumo	10721 SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00	159,50	0,41	
Insumo	10726 SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02	179,55	3,90	
Insumo	10676 SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,02	83,93	1,75	
Insumo	10780 SEINFRA VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,01	96,57	1,34	
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	H	0,03	191,62	5,67	
		Mão de Obra	0,52	14,79	7,72	
		MO sem LS =>	6,15	MO com LS =>	13,48	

P M S B  
FLS N° 1589

2.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10667 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	C3321	SEINFRA IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	1,00	0,36	0,36
Insumo	10585 SEINFRA CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	10585	SEINFRA CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-	75,90	-
Insumo	10694 SEINFRA CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	10694	SEINFRA CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00	215,30	0,17
Insumo	10661 SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	10661	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	13,27	-
Insumo	10774 SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	10774	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00	20,89	0,03
Insumo	10667 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	10667	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00	27,35	0,01
Insumo	10780 SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	10780	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00	97,44	0,04
Insumo	10672 SEINFRA VASSOURA MECÂNICA (CHI)	10672	SEINFRA VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00	5,05	-
Insumo	10785 SEINFRA VASSOURA MECÂNICA (CHP)	10785	SEINFRA VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00	7,49	-
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,01	14,79	0,11
			MO sem LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11	

2.9	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRAN - TRANSPORTES, TXKM	93596	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	0,44	0,44
Composição Auxiliar	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	91386	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	183,32	0,40
Composição Auxiliar	MÁQUINAS E CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	91387	SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	39,94	0,04
			MO sem LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04	

2.10	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MATERIAL	10002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 396,36	T	1,00	396,36	223,04
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	-	

2.11	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MATERIAL	10002	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,45X + 137,16) - DMT = 137,16	T	1,00	137,16	107,75
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	-	





Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.12	10002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 14,00	T	1,00	14,00	52,33
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
2.13	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	1,00	0,44	0,44
	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00	183,32	0,40
	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,00	39,94	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
2.14	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m <sup>2</sup>	1,00	14,53	14,53
	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00	138,72	0,46
	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHP	0,00	114,16	0,38
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,79	0,49
	00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40	13,05	5,22
	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	13,60	1,77
	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60	9,53	5,72
	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	16,25	0,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,40
3.1	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00	429,79	429,79
	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	0,04	74,72	2,62
	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50	0,48	1,68
	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,30	1,96	18,23
	11481	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00	30,90	30,90
	11776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00	51,97	51,97
	11721	SEINFRA	POSTE DE FERRO, H=2,80M CÍGLOBO DE VIDRO	UN	1,00	236,50	236,50
	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,50	14,79	22,19
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	16,00	28,80
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,80	20,50	36,90
			MO sem LS =>	LS =>	47,81	MO com LS =>	87,89
3.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.347,04	1.347,04

FLS M S B  
Nº 1590

3.2 Composição C2090 SEINFRA QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Insumo	Material	Quant.	Valor Unit	Total
10126 SEINFRA ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,90	2,70
10285 SEINFRA BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	1,06	3,18
10338 SEINFRA CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	18,22	36,44
10355 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	5,69	5,69
10436 SEINFRA CAIXA TIPO J' 50X60X27CM	UN	1,00	81,93	81,93
10551 SEINFRA CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	348,07	348,07
10841 SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,59	2,59
11071 SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	2,81	4,22
11243 SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	69,28	69,28
10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	16,00	76,80
12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	4,80	20,50	98,40
11720 SEINFRA POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	617,74	617,74
	MO sem LS =>	95,30	79,90	175,20
	LS =>		MO com LS =>	

3.3	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0524 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,00	10,91	10,91
	10355 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,02	5,69	5,80
	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,14	16,00	2,24
	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,14	20,50	2,87
		MO sem LS =>	2,78	2,33	MO com LS =>	5,11

3.4	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1204 SEINFRA ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,00	15,37	15,37
	11086 SEINFRA ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	Material	M	1,00	8,07	8,07
	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20	16,00	3,20
	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20	20,50	4,10
		MO sem LS =>	3,97	3,33	MO com LS =>	7,30

3.5	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0629 SEINFRA CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00	156,05	156,05
	10431 SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,00	83,05	83,05
	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00	16,00	32,00
	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00	20,50	41,00
		MO sem LS =>	39,71	33,29	MO com LS =>	73,00

4.1	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0229 SEINFRA ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTAURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	PAISAGISMO	UN	1,00	49,62	49,62
	11277 SEINFRA JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,58	20,50	11,95
	10143 SEINFRA ARVORE ORNAMENTAL	Material	UN	1,00	37,67	37,67
		MO sem LS =>	6,50	5,45	MO com LS =>	11,95

5.1	Composição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1628 SEINFRA LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,00	10,35	10,35

P  
FLS  
M  
Nº  
S  
B  
1591





Insunmo	I2543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	14,79	10,35
		MO sem LS =>	5,63 LS =>	4,72	MO com LS =>

**Composições Auxiliares**

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>PRODUÇÃO DE</b>	<b>m²</b>	<b>1,00</b>	<b>3,95</b>	<b>3,95</b>
Insunmo	C3129 SEINFRA AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	H	0,01	282,41	1,86
Insunmo	I0710 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00	86,99	0,08
Insunmo	I0596 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	-	75,83	-
Insunmo	I0666 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,01	239,30	1,79
Insunmo	I0779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,02	14,79	0,22
	Mão de Obra	H	0,10	MO com LS	0,22
	MO sem LS =>	LS =>	0,12 LS =>	MO com LS	0,22

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>PRODUÇÃO DE</b>	<b>m²</b>	<b>1,00</b>	<b>7,55</b>	<b>7,55</b>
Insunmo	C3130 SEINFRA AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	H	0,01	282,41	3,93
Insunmo	I0710 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	-	86,99	-
Insunmo	I0596 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00	75,83	0,05
Insunmo	I0666 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,01	239,30	3,16
Insunmo	I0779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03	14,79	0,41
	Mão de Obra	H	0,19	MO com LS	0,41
	MO sem LS =>	LS =>	0,22 LS =>	MO com LS	0,41

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>PRODUÇÃO DE</b>	<b>m²</b>	<b>1,00</b>	<b>80,82</b>	<b>80,82</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>PRODUÇÃO DE</b>	<b>m²</b>	<b>1,10</b>	<b>36,57</b>	<b>40,23</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
Insunmo	I2528 SEINFRA PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00	26.583,00	10,63
Insunmo	I0594 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,02	56,51	0,89
Insunmo	I0708 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,03	167,60	4,32
Insunmo	I0618 SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	-	183,83	-
Insunmo	I0732 SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04	378,14	15,77
Insunmo	I0626 SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-	25,52	-
Insunmo	I0740 SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04	141,40	5,90
Insunmo	Mão de Obra	H	0,21	14,79	3,08
	MO sem LS =>	LS =>	7,60 LS =>	MO com LS	13,98

P M S B  
FLS N° 1592

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>	<b>m²</b>	<b>1,00</b>	<b>4,45</b>	<b>4,45</b>
Insunmo	I2395 SEINFRA PINTOR	H	0,20	20,50	4,10
Insunmo	Mão de Obra	H	0,30	1,15	0,35
	Materiais	KG	1,87	MO com LS	4,10
	MO sem LS =>	LS =>	2,23 LS =>	MO com LS	4,10

Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composição</b>	<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>	<b>m²</b>	<b>1,00</b>	<b>4,45</b>	<b>4,45</b>
Insunmo	I2395 SEINFRA PINTOR	H	0,20	20,50	4,10
Insunmo	Mão de Obra	H	0,30	1,15	0,35
	Materiais	KG	1,87	MO com LS	4,10
	MO sem LS =>	LS =>	2,23 LS =>	MO com LS	4,10





Insuno	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	394.069,77	1,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUIROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00	3,42	3,42
Insuno	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MATERIAL	UN	0,00	67.195,41	0,50
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	394.069,77	2,92
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00	34,60	34,60
Insuno	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MATERIAL	UN	0,00	67.195,41	5,04
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00	394.069,77	29,56
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00	108,78	108,78
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	23,70	4,59	108,78
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	CHP	1,00	138,72	138,72
Composição Auxiliar	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00	18,87	18,87
Composição Auxiliar	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00	89,37	89,37
Composição Auxiliar	85264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	H	1,00	10,07	10,07
Composição Auxiliar	95265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUIROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	PH	1,00	2,11	2,11
Composição Auxiliar	95266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS	M	1,00	0,82	0,82

S  
 N<sup>o</sup> 1594  
 B

---

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP- 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição Auxiliar 88282 SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS  
DIVERSOS H 1,00 17,48 17,48  
MO sem LS => 6,96 LS => 5,94 MO com LS => 12,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	H	1,00	10,07	10,07
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	267.003,15	9,16
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	26.505,76	0,91
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	-

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	H	1,00	0,82	0,82
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	267.003,15	0,75
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	26.505,76	0,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	-

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS, AF 06/2014	H	1,00	2,11	2,11
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	267.003,15	1,92
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	26.505,76	0,19
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	-

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	H	1,00	18,87	18,87
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	267.003,15	17,17
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00	26.505,76	1,70
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	-

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS 11  
M S N  
No 1595  
S B  
FLS



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
53797 SINAPI	C3268	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M.	H	1,00	89,37	89,37
Insumo	00004221	MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	L	19,47	4,59	89,37
		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,00	296,79	296,79
Composição Auxiliar	C3263	SEINFRA AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,92	7,55	6,94
Composição Auxiliar	C3263	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,84	80,82	67,57
Insumo	10905	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	254,00	0,48	121,92
Insumo	10680	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	26,41	26,41
Insumo	10566	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	20,78	-
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	5,00	14,79	73,95
		MO sem LS =>	46,79	LS =>	39,23	MO com LS =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,04	0,04
Insumo	00020020	SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,00	12,02	0,04
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,05	0,05
Insumo	00004093	SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00	12,75	0,05
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95356	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,08	0,08
Insumo	00025960	SINAPI OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	0,01	14,15	0,08
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,14	0,14
Insumo	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	H	0,02	9,19	0,14
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211	SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,00	4,11	4,11
Insumo	10596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00	86,99	0,01
Insumo	10710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01	282,41	2,09
Insumo	10666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-	75,83	-

P  
FLS  
M  
S  
B  
Nº 1596

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.artengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo 10779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)  
 Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE

Equipamento H 0,01 239,30 1,79  
 Mão de Obra H 0,02 14,79 0,22  
 MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	1,00	39,19	39,19
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,65	14,79	39,19
		MO sem LS =>	LS =>	17,87	MO com LS =>	39,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,74	16,74
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,04	0,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,63	0,63
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,00	12,02	12,02
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	5,56	MO com LS =>	12,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,48	17,48
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
Insumo	00004063 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00	12,75	12,75
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	6,96	MO com LS =>	12,80

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHP	1,00	114,16	114,16
Composição Auxiliar	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIADO, AF_07/2016	H	1,00	23,08	23,08
Composição Auxiliar	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016	P	1,00	4,15	4,15
Composição Auxiliar	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	H	1,00	43,28	43,28
Composição Auxiliar	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016	M	1,00	24,74	24,74

S B  
 1597





Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	18,91	18,91
		SEDI - SERVIÇOS				
		DIVERSOS				
		MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,49	MO com LS
						14,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	H	1,00	23,08	23,08
		CHOR - CUSTOS				
		HORÁRIOS DE				
		Equipamento	UN	0,00	577.028,25	23,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS

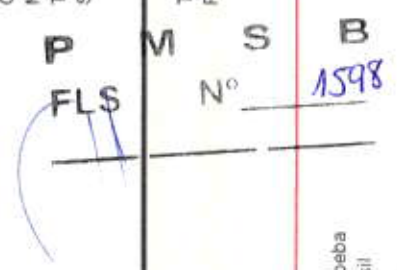
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016	H	1,00	4,15	4,15
		CHOR - CUSTOS				
		Equipamento	UN	0,00	577.028,25	4,15
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	H	1,00	43,28	43,28
		CHOR - CUSTOS				
		HORÁRIOS DE				
		Equipamento	UN	0,00	577.028,25	43,28
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016	H	1,00	24,74	24,74
		CHOR - CUSTOS				
		HORÁRIOS DE				
		Material	L	5,39	4,59	24,74
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,91	18,91
		SEDI - SERVIÇOS				
		DIVERSOS				
		Outros	H	1,00	2,55	2,55
		Equipamento	H	1,00	0,63	0,63
		Equipamento	H	1,00	0,01	0,01
		Outros	H	1,00	0,55	0,55
		Mão de Obra	H	1,00	14,15	14,15
		Taxas	H	1,00	0,06	0,06
		Serviços	H	1,00	0,88	0,88
		MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,49	MO com LS
						14,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00	36,57	36,57
		PRODUÇÃO DE				



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arneingenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12535	SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00	613,00	0,31
Insumo	10728	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,06	103,43	6,08
Insumo	10614	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	-	32,11	-
Insumo	10645	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	-	20,54	-
Insumo	10759	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,18	21,50	3,79
Insumo	12329	SEINFRA ESTOPIM	M	0,06	7,25	0,44
Insumo	12568	SEINFRA DINAMITE GRANULADA	KG	0,54	15,16	8,19
Insumo	12326	SEINFRA ESPOLETA	UN	0,01	5,80	0,05
Insumo	10860	SEINFRA CORDEL DETONANTE	M	1,24	5,24	6,50
Insumo	12507	SEINFRA DINAMITE 60%	KG	0,05	26,04	1,30
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,59	14,79	8,70
Insumo	10221	SEINFRA BLASTER	H	0,06	20,50	1,21
		MO sem LS =>	LS =>	5,39	MO com LS	9,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,79	14,79
Composição Auxiliar	95378	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,55	2,55
Insumo	00043467	SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00043491	SINAPI EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,01	1,01
Insumo	00006111	SINAPI SERVENTE DE OBRAS	H	1,00	9,19	9,19
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	5,07	MO com LS	9,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C-3316	SEINFRA USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m²	1,00	62,62	62,62
Insumo	10564	SEINFRA AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	-	37,14	-
Insumo	10678	SEINFRA AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,04	55,31	2,41
Insumo	10594	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,02	56,51	1,25
Insumo	10708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02	167,60	3,57
Insumo	10626	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-	25,52	-
Insumo	10740	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04	141,40	6,15
Insumo	10661	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	13,27	-
Insumo	10774	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,09	20,89	1,82
Insumo	10689	SEINFRA USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	-	214,28	-
Insumo	10782	SEINFRA USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,04	971,93	42,28
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,35	14,79	5,14
		MO sem LS =>	LS =>	2,80	MO com LS	5,14

P  
M  
S  
B  
FLS  
Nº  
1599

*[Assinatura]*  
ARV Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.073/0001-51  
Aruv Felissa Nogueira  
Seco Adm e Engenharia Civil  
CPF: 665.497.823-88 - DREIA 0681759046

Tipo de Licitação: MENOR VALOR GLOBAL  
Abertura da Licitação: 28/09/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório: 2021.09.08.01

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**Obra**  
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM  
 CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,85%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>4,56</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,10
	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>6,90</b>
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI=</b>	<b>25,85%</b>

P M S B  
 FLS/ N° 1600

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Tipo de Licitação** MENOR VALOR GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 28/09/2021 09:00  
**Número do Processo Licitatório** 2021.09.08.01

  
 ARN Engenharia EIREL  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 885.497.823-68 - CREA 0601758048



**Obra**  
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE, VIA CE-321, COM  
CICLOVIA E CALÇADÃO, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
25,85%

**ENCARGOS**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,45%	0,35%
	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

P M S R  
FLS N° 1601

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL  
Abertura da Licitação 28/09/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório 2021.09.08.01

ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Arte Fabiana Nogueira  
Socio Adm e Engenharia Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048