

# PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Prezados (as) Senhores (as),

P M S B  
F L S N° 1212

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S<sup>as</sup> Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL DE R\$ 800.292,51 (Oitocentos Mil, Duzentos e Noventa e Dois Reais e Cinquenta e Um Centavos)**

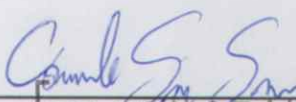
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS, que :**


- **assumimos a 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.**
- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto ,sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução**
- **nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da abertura da proposta de preço e o nosso prazo de execução é de 180 (**cento e oitenta**) dias.  
Atenciosamente,

**Massapê, 14 de OUTUBRO de 2020**

  
FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02  
MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF BETO LIRA, S/N  
CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N - MASSAPE-CENTRO - CEARA.  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

  
FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS  
ENGR. CIVIL  
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

P M S B  
F L S N° 1213

## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.135,89	0,52
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.571,70	3,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	28.227,44	3,53
3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	8.144,66	1,02
3.2	CORTE E BOTA-FORA	4.809,05	0,60
3.3	REGULARIZAÇÃO	15.273,73	1,91
4	PAVIMENTAÇÃO	512.089,73	63,99
	PISO INTERTRAVADO	453.936,65	56,72
4.2	MEIO-FIO	58.153,08	7,27
5	PASSEIOS	102.829,49	12,85
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	9.003,81	1,13
6.1	FAIXAS DE PEDESTRES	3.807,71	0,48
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	5.196,10	0,65
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	110.279,83	13,78
7.1	ELETRODUTOS E CABOS	65.708,61	8,21
7.2	POSTES E LUMINÁRIAS	34.145,69	4,27
7.3	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES	10.425,53	1,30
8	LIMPEZA	8.154,62	1,02
VALOR TOTAL:		800.292,51	100,00

Oitocentos Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

  
Francisco Altrício C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321  
 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO



MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,75	41,55	196,30	2.355,60
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	6.471,92	0,17	0,05	0,22	1.423,82
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,65	432,34	116,08	548,42	356,47
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	PMSB_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	3,00	6.719,67	1.804,23	8.523,90	25.571,70
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>3.1</b>	<b>CORTE E ATERRO COMPENSADO</b>								
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	920,30	6,98	1,87	8,85	8.144,66
<b>3.2</b>	<b>CORTE E BOTA-FORA</b>								
3.2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	425,58	7,54	2,02	9,56	4.068,54
3.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	425,58	1,37	0,37	1,74	740,51
<b>3.3</b>	<b>REGULARIZAÇÃO</b>								
3.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.471,92	1,86	0,50	2,36	15.273,73
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>4.1</b>	<b>PISO INTERTRAVADO</b>								
4.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	4.721,13	75,80	20,35	96,15	453.936,65
<b>4.2</b>	<b>MEIO-FIO</b>								
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.274,27	20,16	5,41	25,57	58.153,08
									<b>4.135,89</b>
									<b>2.355,60</b>
									<b>1.423,82</b>
									<b>356,47</b>
									<b>25.571,70</b>
									<b>25.571,70</b>
									<b>28.227,44</b>
									<b>8.144,66</b>
									<b>8.144,66</b>
									<b>4.809,05</b>
									<b>4.068,54</b>
									<b>740,51</b>
									<b>15.273,73</b>
									<b>15.273,73</b>
									<b>512.089,73</b>
									<b>453.936,65</b>
									<b>58.153,08</b>
									<b>58.153,08</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEEDITO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEEDITO  
 MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5	PASSEIOS							102.829,49
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.063,51	32,52	8,73	43.869,79
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	432,04	37,62	10,10	20.616,95
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	231,05	32,28	8,67	9.461,50
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	231,05	98,54	26,46	28.881,25
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL							9.003,81
6.1	FAIXAS DE PEDESTRES							3.807,71
6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	148,16	20,26	5,44	3.807,71
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							5.196,10
6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	5,51	689,90	185,24	4.822,02
6.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,38	776,06	208,37	374,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							110.279,83
7.1	ELETRODUTOS E CABOS							65.708,61
7.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,80	13,00	3,49	705,77
7.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	105,00	19,25	5,17	2.564,10
7.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	78,90	27,22	7,31	2.724,42
7.1.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	238,70	33,87	9,09	10.254,55
7.1.5	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	129,40	56,64	15,21	9.297,39
7.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1.217,80	13,10	3,52	20.239,84

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 83061

M S N 1215 B

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
 MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.247,00	9,70	2,60	12,30	15.338,10
7.1.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	261,00	7,23	1,94	9,17	2.393,37
7.1.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	215,00	5,95	1,60	7,55	1.623,25
7.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	89,00	5,03	1,35	6,38	567,82
7.2	<b>POSTES E LUMINÁRIAS</b>								
7.2.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	17,00	1.003,54	269,45	1.272,99	21.640,83
7.2.2	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	17,00	367,78	98,75	466,53	7.931,01
7.2.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	17,00	212,10	56,95	269,05	4.573,85
		<b>CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES</b>							<b>10.425,53</b>
1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	19,45	5,22	24,67	172,69
2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	5,22	24,67	24,67
3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,00	6,98	32,98	32,98
4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	26,00	6,98	32,98	32,98
7.3.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	242,78	65,19	307,97	615,94
7.3.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	1.154,24	309,91	1.464,15	2.928,30
7.3.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	27,00	193,23	51,88	245,11	6.617,97
8	<b>LIMPEZA</b>								
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.471,92	0,99	0,27	1,26	8.154,62
VALOR TOTAL:									800.282,51

Oitocentos Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Cinquenta e Um centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresim dim Sntos B  
FLS Nº 1217

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,33</b>

VALOR:	154,75
VALOR SEM ENCARGOS:	142,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	154,75
VALOR BDI (26.85%):	41,55
VALOR COM BDI:	196,30
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.857,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.355,60

### 1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	219,33	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,13</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	13,21	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>

VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (26.85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22
QUANTIDADE:	6.471,92
VALOR TOTAL:	1.100,23
VALOR TOTAL COM BDI:	1.423,82

  
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

### 1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	68,60	137,20
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,38	5,52

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial  
FLS Nº 1218

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO:	144,92
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	58,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	85,84
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	143,50

TOTAL MAO DE OBRA:	287,42
--------------------	--------

VALOR:	432,34
VALOR SEM ENCARGOS:	285,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	146,75
VALOR COM ENCARGOS:	432,34
VALOR BDI (26.85%):	116,08
VALOR COM BDI:	548,42
QUANTIDADE:	0,65
VALOR TOTAL:	281,02
VALOR TOTAL COM BDI:	356,47

### 2.1. PMSB\_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÉS	0,25000000	3940,23
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,50000000	2779,44

TOTAL MAO DE OBRA:	6719,67
--------------------	---------

VALOR:	6.719,67
VALOR SEM ENCARGOS:	6.719,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.719,67
VALOR BDI (26.85%):	1.804,23
VALOR COM BDI:	8.523,90
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	20.159,01
VALOR TOTAL COM BDI:	25.571,70

### 3.1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	6,58

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,58
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	0,40

TOTAL MAO DE OBRA:	0,40
--------------------	------

VALOR:	6,98
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	6,98

*Francisco Afrânio C. de Vasconcelos*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,85
QUANTIDADE:	920,30
VALOR TOTAL:	6.423,69
VALOR TOTAL COM BDI:	8.144,66

### 3.2.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,57	0,13
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	87,93	0,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,07	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	141,21	2,38
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	256,82	2,47
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	219,33	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39

VALOR:	7,54
VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR BDI (26.85%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,56
QUANTIDADE:	425,58
VALOR TOTAL:	3.208,87
VALOR TOTAL COM BDI:	4.068,54

### 3.2.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,07	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	219,33	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,37

VALOR:	1,37
VALOR SEM ENCARGOS:	1,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	1,37
VALOR BDI (26.85%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,74
QUANTIDADE:	425,58
VALOR TOTAL:	583,04
VALOR TOTAL COM BDI:	740,51

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	39,23	0,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,44	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,32	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,98	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,76	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,70	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	125,65	0,50
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	162,87	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	154,76	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,19	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	203,24	0,52
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,21	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,69</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,21	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6.471,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12.037,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>15.273,73</b>

### 4.1.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,90	8,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,45	2,03
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,24	39,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>75,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,23</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	75,80
VALOR BDI (26.85%):	20,35
VALOR COM BDI:	96,15
QUANTIDADE:	4.721,13
VALOR TOTAL:	357.861,65
VALOR TOTAL COM BDI:	453.936,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,77	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	282,51	9,61
TOTAL SERVICIO:						11,25

VALOR:	20,16
VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS (86.20%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (26.85%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,57
QUANTIDADE:	2.274,27
VALOR TOTAL:	45.849,28
VALOR TOTAL COM BDI:	58.153,08

### 5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,92	1,89
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,64	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,87</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,52</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,25</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.063,51</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>34.585,35</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>43.869,79</b>

### 5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,92	1,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,64	0,15
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,04</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,62</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,87</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,62</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,72</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>432,04</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16.253,34</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20.616,95</b>

### 5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,57	0,70
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,70</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



P M S B  
F L S N° 1223

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>231,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.458,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.461,50</b>

### 5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>98,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>26,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>125,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>231,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>22.767,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>28.881,25</b>

### 6.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,59	0,10
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,56	0,03
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	76,08	0,54
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	140,51	0,80
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,01	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,87</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,44	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,60	3,08
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,94	0,36
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,35	14,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,45</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>20,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>148,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.001,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.807,71</b>

### 2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,39	32,75
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,70	10,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>42,92</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,99</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,30	560,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>626,90</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos

F L S M S B  
F L S Nº 1225

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	282,51	5,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,09

<b>VALOR:</b>	<b>689,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>672,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>689,90</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>185,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>875,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.801,35</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.822,02</b>

### 6.2.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,39	32,75
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,70	10,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						42,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,38	110,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82	3,28
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,06	32,24
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,30	560,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						707,98

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	282,51	10,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,17

<b>VALOR:</b>	<b>776,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>758,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>776,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>208,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>984,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>294,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>374,08</b>

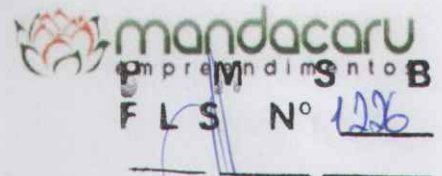
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>42,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>556,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>705,77</b>

### 7.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,17	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,25</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>105,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.021,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.564,10</b>

### 7.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,55</b>



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	6,97	7,67
TOTAL MATERIAL:					7,67
VALOR:					27,22
VALOR SEM ENCARGOS:					18,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					27,22
VALOR BDI (26.85%):					7,31
VALOR COM BDI:					34,53
QUANTIDADE:					78,90
VALOR TOTAL:					2.147,66
VALOR TOTAL COM BDI:					2.724,42

### 7.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	14,52	10,16
I2312	ELETRICISTA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:					22,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	10,05	11,06
TOTAL MATERIAL:					11,06
VALOR:					33,87
VALOR SEM ENCARGOS:					23,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,49
VALOR COM ENCARGOS:					33,87
VALOR BDI (26.85%):					9,09
VALOR COM BDI:					42,96
QUANTIDADE:					238,70
VALOR TOTAL:					8.084,77
VALOR TOTAL COM BDI:					10.254,55

### 7.1.5. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					32,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,10000000	21,86	24,05
TOTAL MATERIAL:					24,05
VALOR:					56,64
VALOR SEM ENCARGOS:					41,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	56,64
VALOR BDI (26.85%):	15,21
VALOR COM BDI:	71,85
QUANTIDADE:	129,40
VALOR TOTAL:	7.329,22
VALOR TOTAL COM BDI:	9.297,39

### 7.1.6. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,74	7,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,89</b>

VALOR:	13,10
VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI (26.85%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,62
QUANTIDADE:	1.217,80
VALOR TOTAL:	15.953,18
VALOR TOTAL COM BDI:	20.239,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,04	5,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,14</b>

VALOR:	9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (26.85%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,30
QUANTIDADE:	1.247,00
VALOR TOTAL:	12.095,90
VALOR TOTAL COM BDI:	15.338,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.1.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,24</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,23</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>261,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.887,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.393,37</b>

### 7.1.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,91</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>215,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.279,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.623,25</b>

### 7.1.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,44</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>89,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>447,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>567,82</b>

### 7.2.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	114,29	148,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>148,58</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	13,21	34,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,35</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	628,18	628,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>628,18</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	342,63	130,20
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	114,92	43,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	35,01	18,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>192,43</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1.003,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>924,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>79,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.003,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>269,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.272,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>17,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17.060,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>21.640,83</b>

### 7.2.2. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	48,89
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,28
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,09
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>318,89</b>

VALOR:	367,78
VALOR SEM ENCARGOS:	345,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	367,78
VALOR BDI (26.85%):	98,75
VALOR COM BDI:	466,53
QUANTIDADE:	17,00
VALOR TOTAL:	6.252,26
VALOR TOTAL COM BDI:	7.931,01

### 7.2.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	33,99
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,17</b>

VALOR:	212,10
VALOR SEM ENCARGOS:	176,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	212,10
VALOR BDI (26.85%):	56,95
VALOR COM BDI:	269,05
QUANTIDADE:	17,00
VALOR TOTAL:	3.605,70
VALOR TOTAL COM BDI:	4.573,85

### 7.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,36

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>136,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>172,69</b>

### 7.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>19,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>24,67</b>

### 7.3.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,00</b>
---------------	--------------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (26.85%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,98
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	26,00
VALOR TOTAL COM BDI:	32,98

### 7.3.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
TOTAL MATERIAL:						16,22

VALOR:	26,00
VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,00
VALOR BDI (26.85%):	6,98
VALOR COM BDI:	32,98
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	26,00
VALOR TOTAL COM BDI:	32,98

### 7.3.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,73	93,73
TOTAL MATERIAL:						177,60

VALOR:	242,78
VALOR SEM ENCARGOS:	212,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	242,78
VALOR BDI (26.85%):	65,19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	307,97
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	485,56
VALOR TOTAL COM BDI:	615,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
TOTAL MAO DE OBRA:					156,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,33	22,66
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,04	5,04
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,40	309,40
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,79	51,79
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	525,28	525,28
TOTAL MATERIAL:					997,80	

VALOR:	1.154,24
VALOR SEM ENCARGOS:	1.082,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.154,24
VALOR BDI (26.85%):	309,91
VALOR COM BDI:	1.464,15
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2.308,48
VALOR TOTAL COM BDI:	2.928,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:					136,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25

*Francisco Afrânio C. de Vasconcelos*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 88060



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,98
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,40</b>

VALOR:	193,23
VALOR SEM ENCARGOS:	130,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR COM ENCARGOS:	193,23
VALOR BDI (26.85%):	51,88
VALOR COM BDI:	245,11
QUANTIDADE:	27,00
VALOR TOTAL:	5.217,21
VALOR TOTAL COM BDI:	6.617,97

### 8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,99</b>	

VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26
QUANTIDADE:	6.471,92
VALOR TOTAL:	6.407,20
VALOR TOTAL COM BDI:	8.154,62

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,53	82,07
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>82,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,07</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>22,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>82,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>104,11</b>

### I2842 - 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
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>28,33</b>

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,98	39,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	16,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,98	59,19
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,07	82,07
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>219,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>219,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>209,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>219,33</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>58,89</b>

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	278,22
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	219,33
VALOR TOTAL COM BDI:	278,22

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,70	45,68
TOTAL TRANSPORTE:						45,68
VALOR:						45,68
VALOR SEM ENCARGOS:						45,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						45,68
VALOR BDI (26.85%):						12,27
VALOR COM BDI:						57,95
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						45,68
VALOR TOTAL COM BDI:						57,95

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79
VALOR:						15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR BDI (26.85%):						4,24
VALOR COM BDI:						20,03
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						15,79
VALOR TOTAL COM BDI:						20,03

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,98	3,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,98	0,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,98	3,15
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,68	45,68
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL TRANSPORTE:						68,60
VALOR:						68,60
VALOR SEM ENCARGOS:						61,34

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	68,60
VALOR BDI (26.85%):	18,42
VALOR COM BDI:	87,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	68,60
VALOR TOTAL COM BDI:	87,02

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,98	0,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,98	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,98	0,17
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,55</b>

VALOR:	0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	0,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,55
VALOR BDI (26.85%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,55
VALOR TOTAL COM BDI:	0,70

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,98	0,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,98	0,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,98	0,42
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,38</b>

VALOR:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (26.85%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,75
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1,38
VALOR TOTAL COM BDI:	1,75

### I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA AVENIDA QUE LIGA A CE-321 AO SANTUÁRIO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MODALIDADE: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2020 - TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MAO DE OBRA:	20,09
VALOR:	20,09
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (26.85%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,09
VALOR TOTAL COM BDI:	25,48

### 10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,20023529	0,98	19,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,81757941	0,98	6,68
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						46,57

VALOR:	46,57
VALOR SEM ENCARGOS:	37,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	46,57
VALOR BDI (26.85%):	12,50
VALOR COM BDI:	59,07
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	46,57
VALOR TOTAL COM BDI:	59,07

### 10575 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33

VALOR:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (26.85%):	6,00
VALOR COM BDI:	28,33
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33
VALOR TOTAL COM BDI:	28,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------