

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.04.002-TP-INFRA**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**Duvale**  
Projetos e Construções

**DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ Nº 10.842.734/0001-71

*Filipe*



## ÍNDICE

Item	Descrição	Pág.
<b>6.</b>	- <b>PROPOSTA COMERCIAL</b>	
6.2.1	- Proposta Comercial;	03
6.2.2	- Orçamento detalhado;	
a)	- Planilha de Preços Unitários;	05
b)	- Planilha de Composição de Preços Unitários;	09
c)	- Planilha Analítica de Encargos Sociais;	38
d)	- Planilha Analítica de Impostos e Taxas;	39
e)	- Composição Analítica de BDI;	39
6.2.3	- Cronograma Físico-Financeiro;	40
	- Termo de Encerramento.	41

**Duvale**  
Projetos e Construções

LA

**ANEXO II**  
**PROPOSTA DE PREÇOS**

À

Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Beberibe

Data e Hora da Abertura: 23/06/2021 às 09:00 hs

Razão Social: Duvale Projetos e Construções Eireli CNPJ Nº 10.842.734/0001-71

Endereço: Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829, bairro: Vila Ramalho, CEP: 62.900-000, Russas/CE

Fone: (88) 3411-0615

Banco: Agência: Conta Corrente:

**Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de serviços de construção do Terminal Turístico Rodoviário do município de Beberibe, conforme Contrato Termo de Compromisso nº 794399/2013/MTUR/CAIXA, entre o Ministério do Turismo / Caixa Econômica Federal e Município de Beberibe/Ceará.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
01	Contratação de empresa especializada para execução de serviços de construção do Terminal Turístico Rodoviário do município de Beberibe/CE	01	Serviço	694.878,28
<b>VALOR GLOBAL R\$ ....</b>				<b>694.878,28</b>

Valor Global R\$: 694.878,28 (Seiscentos e noventa e quatro mil, oitocentos e setenta e oito reais e vinte e oito centavos)

Prazo de Início dos Serviços: 05 (cinco) dias úteis, a contar da emissão da Ordem de Serviço;

Prazo de Execução dos Serviços: 180 (cento e oitenta) dias, contados da assinatura da Ordem de Serviço;

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Natanael Ferreira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061758756-6  
CPE: 600.203.713-65

JOSE ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

**Observações:**

A Duvale Projetos e Construções Eireli declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto / Termo de Referência deste Edital;


Que independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e mão de obra;
- 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 infortunística 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.

Russas/Ce, 23 de junho de 2021.


Natanael Ferreira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061758756-6  
CPF: 600.203.713-65

JOSE ROBERTO FERREIRA MOURA  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ 10.842.734/0001-71

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA:	23/06/2021	BDI:	22,23%
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	HOJA:	0,00%


SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 08/2020 COM DESONERAÇÃO - VALORES ATUALIZADOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$ 2.228,90
1.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>				R\$ 2.228,90
1.1.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	10,00	R\$ 222,89	R\$ 2.228,90
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				R\$ 4.806,82
2.1		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				R\$ 4.806,82
2.1.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	484,07	R\$ 9,93	R\$ 4.806,82
3		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				R\$ 19.794,86
3.1		<b>LASTROS</b>				R\$ 19.794,86
3.1.1	COMP/01	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	42,40	R\$ 466,86	R\$ 19.794,86
4		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				R\$ 41.458,37
4.1		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				R\$ 41.458,37
4.1.1	COMP/02	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100 CM, REJUNTADO C/ARGAMASSA	M	304,64	R\$ 39,89	R\$ 12.152,09
4.1.2	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	160,85	R\$ 127,67	R\$ 20.535,72
4.1.3	COMP/03	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45M BASE X 0,30M ALTURA	M	105,15	R\$ 83,41	R\$ 8.770,56
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				R\$ 3.245,71
5.1		<b>PAREDE DIVISORIA PARA SANITÁRIOS E BANHEIROS</b>				R\$ 3.000,14
5.1.1	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	11,00	R\$ 272,74	R\$ 3.000,14
5.2		<b>VERGAS E CHAPIM</b>				R\$ 245,57
5.2.1	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	7,30	R\$ 33,84	R\$ 245,57
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				R\$ 61.918,65
6.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				R\$ 5.946,78
6.1.1	73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	6,00	R\$ 582,57	R\$ 3.495,42
6.1.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	4,00	R\$ 612,84	R\$ 2.451,36
6.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				R\$ 55.971,87
6.2.1	COMP/04	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	160,85	R\$ 182,18	R\$ 29.303,65
6.2.2	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	1,44	R\$ 466,77	R\$ 672,15
6.2.3	74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	4,00	R\$ 589,10	R\$ 2.356,40
6.2.4	COMP/05	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	28,19	R\$ 746,08	R\$ 21.032,00
6.2.5	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	5,60	R\$ 222,89	R\$ 1.248,18
6.2.6	C3650	GUICHÉ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	3,29	R\$ 413,22	R\$ 1.359,49
7		<b>COBERTURA</b>				R\$ 31.299,84
7.1		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				R\$ 12.827,81
7.1.1	COMP/06	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	129,60	R\$ 98,98	R\$ 12.827,81
7.2		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				R\$ 18.472,03
7.2.1	72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	54,00	R\$ 36,12	R\$ 1.950,48
7.2.2	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	86,70	R\$ 190,56	R\$ 16.521,55
8		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				R\$ 8.313,24
8.1		<b>PISOS</b>				R\$ 1.180,24
8.1.1	83731	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	M2	26,60	R\$ 44,37	R\$ 1.180,24
8.2		<b>COBERTURAS</b>				R\$ 7.133,00
8.2.1	73762/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER.	M2	87,50	R\$ 81,52	R\$ 7.133,00

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA:	23/06/2021
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	HORA:	85,20%
			MES:	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%


SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 08/2020 COM DESONERAÇÃO - VALORES ATUALIZADOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 79.122,40</b>
9.1		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>R\$ 74.600,29</b>
9.1.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	116,66	R\$ 81,69	R\$ 9.529,96
9.1.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	116,66	R\$ 7,41	R\$ 864,45
9.1.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	129,00	R\$ 497,72	R\$ 64.205,88
9.2		<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>				<b>R\$ 4.522,11</b>
9.2.1	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	91,95	R\$ 26,69	R\$ 2.454,15
9.2.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	91,95	R\$ 22,49	R\$ 2.067,96
10		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 60.715,80</b>
10.1		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>R\$ 44.774,56</b>
10.1.1	COMP/07	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	529,84	R\$ 84,26	R\$ 44.644,32
10.1.2	84194	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	11,00	R\$ 11,84	R\$ 130,24
10.2		<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>R\$ 15.941,24</b>
10.2.1	COMP/08	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, COM JUNTA RÍGIDA EM ARGAMASSA NO TRAÇO	M2	227,96	R\$ 69,93	R\$ 15.941,24
11		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 17.201,06</b>
11.1		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>R\$ 1.304,76</b>
11.1.1	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	R\$ 50,92	R\$ 1.222,08
11.1.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 25,11	R\$ 50,22
11.1.3	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 32,46	R\$ 32,46
11.2		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 8.595,54</b>
11.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 592,86	R\$ 1.778,58
11.2.2	86945	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 1,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DEEMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DEMESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	2,00	R\$ 1.008,21	R\$ 2.016,42
11.2.3	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00	R\$ 237,08	R\$ 474,16
11.2.4	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,40	R\$ 517,14	R\$ 1.241,14
11.2.5	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 486,01	R\$ 972,02
11.2.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	R\$ 203,01	R\$ 1.218,06
11.2.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 28,72	R\$ 143,60
11.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 21,57	R\$ 86,28
11.2.9	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 17,22	R\$ 103,32
11.2.10	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$ 93,66	R\$ 561,96
11.3		<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 4.725,42</b>
11.3.1	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.083,09	R\$ 1.083,09
11.3.2	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 530,62	R\$ 530,62
11.3.3	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 772,45	R\$ 772,45
11.3.4	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 208,74	R\$ 834,96
11.3.5	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 675,30	R\$ 1.350,60
11.3.6	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	2,00	R\$ 76,85	R\$ 153,70
11.4		<b>POÇOS E CAIXAS</b>				<b>R\$ 2.575,34</b>
11.4.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 437,50	R\$ 875,00

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%	
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			85,20%	46,69%	12/20
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 08/2020 COM DESONERAÇÃO - VALORES ATUALIZADOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 212,94	R\$ 212,94
11.4.3	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00	R\$ 146,37	R\$ 878,22
11.4.4	72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 55,38	R\$ 609,18
12		<b>SERVIÇOS OPERACIONAIS</b>				R\$ 50,40
12.1		<b>INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO</b>				R\$ 50,40
12.1.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 50,40	R\$ 50,40
13		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				R\$ 14.120,71
13.1		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				R\$ 1.399,05
13.1.1	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	4,00	R\$ 19,17	R\$ 76,68
13.1.2	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	8,00	R\$ 39,54	R\$ 316,32
13.1.3	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	15,00	R\$ 67,07	R\$ 1.006,05
13.2		<b>QUADROS / CAIXAS</b>				R\$ 1.080,27
13.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	9,00	R\$ 120,03	R\$ 1.080,27
13.3		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				R\$ 1.996,24
13.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	177,42	R\$ 5,05	R\$ 895,97
13.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	123,00	R\$ 5,99	R\$ 736,77
13.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,00	R\$ 9,81	R\$ 98,10
13.3.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	20,00	R\$ 13,27	R\$ 265,40
13.4		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				R\$ 553,17
13.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	R\$ 11,81	R\$ 330,68
13.4.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 11,81	R\$ 47,24
13.4.3	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 18,24	R\$ 18,24
13.4.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 53,91	R\$ 53,91
13.4.5	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 103,10	R\$ 103,10
13.5		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				R\$ 474,54
13.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 14,44	R\$ 86,64
13.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 22,95	R\$ 45,90
13.5.3	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	R\$ 14,25	R\$ 342,00
13.6		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				R\$ 2.994,96
13.6.1	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	UN	9,00	R\$ 167,32	R\$ 1.505,88
13.6.2	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	2,00	R\$ 31,98	R\$ 63,96
13.6.3	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	4,00	R\$ 59,38	R\$ 237,52
13.6.4	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	20,00	R\$ 59,38	R\$ 1.187,60
13.7		<b>POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO</b>				R\$ 1.088,01
13.7.1	73783/018	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.088,01	R\$ 1.088,01
13.8		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				R\$ 4.534,47
13.8.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	4,00	R\$ 214,84	R\$ 859,36
13.8.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 152,56	R\$ 2.135,84
13.8.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 171,03	R\$ 1.539,27
14		<b>PINTURA</b>				R\$ 18.467,59
14.1		<b>PAREDES E FORROS</b>				R\$ 16.785,59
14.1.1	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	428,97	R\$ 20,53	R\$ 8.806,75
14.1.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES	M2	428,97	R\$ 18,60	R\$ 7.978,84
14.2		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				R\$ 1.682,00

 <b>Dvale</b> Projetos e Construções	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA:	23/06/2021				
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	BDI:	22,23%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO			
			HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%			0,00%

SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 08/2020 COM DESONERAÇÃO - VALORES ATUALIZADOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.1	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	50,00	R\$ 33,64	R\$ 1.682,00
15		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>R\$ 185.131,60</b>
15.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>				<b>R\$ 2.591,62</b>
15.1.1	72981	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.253,58	R\$ 1,15	R\$ 2.591,62
15.2		<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>				<b>R\$ 182.539,98</b>
15.2.1	COMP/09	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO	M2	2.253,58	R\$ 81,00	R\$ 182.539,98
16		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				<b>R\$ 2.688,20</b>
16.1		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>				<b>R\$ 2.688,20</b>
16.1.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4,40	R\$ 20,09	R\$ 88,40
16.1.2	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	60,00	R\$ 43,33	R\$ 2.599,80
17		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 10.860,29</b>
17.1		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 5.244,52</b>
17.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	21,00	R\$ 142,76	R\$ 2.997,96
17.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	R\$ 280,82	R\$ 2.246,56
17.2		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 5.615,77</b>
17.2.1	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	30,00	R\$ 29,30	R\$ 879,00
17.2.2	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	20,00	R\$ 89,00	R\$ 1.780,00
17.2.3	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	141,00	R\$ 20,97	R\$ 2.956,77
18		<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>				<b>R\$ 2.343,64</b>
18.1		<b>INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 2.311,62</b>
18.1.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 915,98	R\$ 1.831,96
18.1.2	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	2,00	R\$ 239,83	R\$ 479,66
18.2		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 32,02</b>
18.2.1	C4641	SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	2,00	R\$ 16,01	R\$ 32,02
19		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 4.732,52</b>
19.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>R\$ 4.732,52</b>
19.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.253,58	R\$ 2,10	R\$ 4.732,52
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 694.878,28</b>

PORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: 694.878,28 (SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS).

Natanael Ferreira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061758756-6  
 CPF: 600.203.713-65

JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
 DVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 CNPJ: 10.842.734/0001-71

Edy



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODoviÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA:	23/06/2021		BDI: 22,23%
LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE			HORA:	85,20%
				MES:	48,69%
				REF.:	12/2018

### 1.1.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,49228174	9,06	22,58
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,86284842	6,21	17,77
TOTAL MAO DE OBRA:						40,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	7,74372234	3,63	28,10
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,24638234	33,51	8,25
00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SINAPI	KG	11,72539417	0,69	8,09
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	KG	10,95567737	4,36	47,76
00011026	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	SINAPI	KG	18,88819001	4,24	80,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	18,00102678	0,57	10,26
TOTAL MATERIAL:						162,54
VALOR SEM ENCARGOS:						203,90
VALOR ENCARGOS (88,81%):						18,99
VALOR COM ENCARGOS:						222,89
VALOR BDI (22,23%):						49,55
VALOR COM BDI:						272,44

### 2.1.1. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007629	TRATOR DE ESTEIRAS 160 A 300HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 16T * (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,04925668	201,80	9,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (22,23%):						2,21
VALOR COM BDI:						12,14

### 3.1.1. COMP/01 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS	SINAPI	L	131,88135593	3,54	466,86
TOTAL MATERIAL:						466,86
VALOR SEM ENCARGOS:						466,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						466,86
VALOR BDI (22,23%):						103,78
VALOR COM BDI:						570,64

### 4.1.1. COMP/02 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100 CM, REJUNTADO C/ARGAMASSA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	SINAPI	M	2,63300330	15,15	39,89
TOTAL MATERIAL:						39,89
VALOR SEM ENCARGOS:						39,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,89
VALOR BDI (22,23%):						8,87
VALOR COM BDI:						48,76

### 4.1.2. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA:	23/06/2021
LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	BDI:	22,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	13,21	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,74	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	3,90	5,30
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	109,40	76,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	35,01	9,94
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	68,81	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	286,17	31,19
TOTAL SERVIÇO:						123,11
VALOR SEM ENCARGOS:						100,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						27,14
VALOR COM ENCARGOS:						127,67
VALOR BDI (22,23%):						28,38
VALOR COM BDI:						156,05

### 4.1.3. COMP/03 - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45M BASE X 0,30M ALTURA (M)


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001523	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 15,0MPa	SINAPI	M3	0,12700050	256,16	32,53
TOTAL MATERIAL:						32,53
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,88486216	57,50	50,88
TOTAL SERVIÇO:						50,88
VALOR SEM ENCARGOS:						66,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,11
VALOR COM ENCARGOS:						83,41
VALOR BDI (22,23%):						18,54
VALOR COM BDI:						101,95

### 5.1.1. 73774/001 - DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA/GRANITEIRO	SINAPI	H	7,42613381	9,06	67,28
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	5,59682863	9,06	50,70
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	9,30542307	6,21	57,78
TOTAL MAO DE OBRA:						175,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000022	ACO CA-25 1/4" (6,35 MM)	SINAPI	KG	5,72683853	4,13	23,65
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,17234937	8,40	1,44
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04757727	49,00	2,33
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	24,30864350	1,87	45,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	13,62163182	0,57	7,76
00004824	GRANA DE MARMORE	SINAPI	KG	38,93551992	0,42	16,35
TOTAL MATERIAL:						96,98
VALOR SEM ENCARGOS:						189,87
VALOR ENCARGOS (88,81%):						82,87
VALOR COM ENCARGOS:						272,74
VALOR BDI (22,23%):						60,63
VALOR COM BDI:						333,37

### 5.2.1. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODoviÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI 22,23%									
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FUNTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%									

MAO DE OBRA	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,23559440	9,06	2,13
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,54367939	9,06	4,92
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,81551909	6,21	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,11

MATERIAL	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,03624529	8,40	0,30
00001346	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	SINAPI	M2	0,36245293	21,70	7,86
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,03624529	7,90	0,28
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,23559440	12,79	3,01
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,32620763	8,68	2,83
TOTAL MATERIAL:						14,28

SERVICO	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,02537170	286,08	7,25
TOTAL SERVIÇO:						7,25
VALOR SEM ENCARGOS:						27,54
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						33,64
VALOR BDI (22.23%):						7,48
VALOR COM BDI:						41,12

### 6.1.1. 73910/006 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	3,86126341	9,08	35,06
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,63696038	9,06	23,89
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,49822379	6,21	40,35
TOTAL MAO DE OBRA:						99,30

MATERIAL	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	ADUELA (GUARNICAO, BATENTE OU CAIXAO) DE PORTA, EM MADEIRA DE 1A. QUALIDADE, SEM ALIZARES, DE *13 X3* CM	SINAPI	JG	1,88354313	88,00	165,75
00000187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	SINAPI	M	18,8387851	6,44	121,29
00011447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	SINAPI	UN	3,00000000	16,09	48,27
00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,37	2,22
00004419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	SINAPI	UN	6,00000000	0,81	4,86
00004992	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	SINAPI	UN	1,00000000	124,92	124,92
00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	1,13012587	8,98	10,14
TOTAL MATERIAL:						477,45

SERVICO	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,01883543	309,11	5,82
TOTAL SERVIÇO:						5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						535,33
VALOR ENCARGOS (88.81%):						47,24
VALOR COM ENCARGOS:						582,57
VALOR BDI (22.23%):						129,51
VALOR COM BDI:						712,08

### 6.1.2. 73910/007 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	4,07265874	9,08	36,97
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,82438130	9,06	25,58
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,83738757	6,21	42,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b>	23/06/2021			<b>BDI:</b>	22,23%	
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	148,00%	12/2018		
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%			

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000183	ADUELA (GUARNICAO, BATENTE OU CAIXAO) DE PORTA, EM MADEIRA DE 1A. QUALIDADE, SEM ALIZARES, DE *13 X3* CM	SINAPI	JG	1,91173312	88,00	168,23
00000187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	SINAPI	M	19,53761767	6,44	125,82
00011447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	SINAPI	UN	3,00000000	16,09	48,27
00004378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,37	2,22
00004419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	SINAPI	UN	6,00000000	0,81	4,86
00004987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	SINAPI	UN	1,00000000	140,00	140,00
00020247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	SINAPI	KG	1,27469254	8,98	11,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,01</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>606,84</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,02262797	309,11	6,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>562,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>50,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>612,84</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>136,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>749,07</b>

### 6.2.1. COMP/04 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA C/ REQUADRO P/ CAIXA RALO 290 X 870MM 135KG CARGA MAX 1.000KG P/ CAPTACAOAGUA PLUVIAL	SINAPI	UN	1,00000000	427,78	427,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>427,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>427,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>-245,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>182,18</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>40,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>222,68</b>

### 6.2.2. 68052 - JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,48350942	9,06	4,38
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,28935845	9,06	11,68
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,93403768	6,21	12,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,07</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	SINAPI	M2	1,61169807	270,35	435,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>435,72</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,00967018	309,11	2,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>453,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>13,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>466,77</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>103,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>570,53</b>

### 6.2.3. 74067/002 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSOGUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,80883079	9,06	7,32
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,77942773	9,06	16,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 22,23%			
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	12/2018
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,07355700	6,21	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,52</b>
<b>MATERIAL</b>						
00000598	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA ,160 X 110CM ( INCLUSO GUARNIÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR)	SINAPI	M2	1,61766158	336,03	543,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>543,58</b>
<b>SERVICO</b>						
73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,00970596	309,11	3,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>568,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>20,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>589,10</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>130,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>720,06</b>

### 6.2.4. COMP/05 - PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 (M2)

<b>MATERIAL</b>						
0004944	PORTA AÇO ENROLAR TIPO GRADE - FABRICADA C/ PERFIL "U" VIRADO/CHAPA 16 OU PERFIL ESTEIRA GRILLREFORCADA TIOJINHO - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M - MANUAL - COMPLETA - COLOCADA"	SINAPI	M2	1,34453055	554,90	746,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>746,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>746,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>746,08</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>165,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>911,93</b>

### 6.2.5. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,28459171	9,06	20,69
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,28459171	6,21	14,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,87</b>
<b>MATERIAL</b>						
00000026	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	SINAPI	KG	7,76761181	3,63	28,19
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,03807652	33,51	1,27
00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SINAPI	KG	1,52306114	0,69	1,05
00010952	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	SINAPI	KG	12,58048501	4,36	54,85
00011026	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	SINAPI	KG	23,27237421	4,24	98,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	7,00608124	0,57	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>188,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>206,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>16,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>222,89</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>49,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>272,44</b>

### 6.2.6. C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,36</b>
<b>MATERIAL</b>						
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,33	4,12
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,30000000	379,40	113,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA    026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%    48,00%    12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00%	

I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1.50000000	8,05	12,08
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	216,85	216,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>346,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>382,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>30,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>413,22</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>91,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>505,08</b>

### 7.1.1. COMP/06 - ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010966	PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2" (QUALQUER ESPESSURA)	SINAPI	KG	20,24130879	4,89	98,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>98,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>98,98</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,98</b>

### 7.2.1. 72104 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,52616939	6,21	3,26
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,52724736	9,06	4,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,03</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001108	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM	SINAPI	M	1,58120913	12,56	19,85
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15064210	8,49	1,27
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	SINAPI	KG	0,04519263	71,71	3,24
00013388	SOLDA 50/50	SINAPI	KG	0,06025683	62,00	3,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,12</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>8,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,15</b>

### 7.2.2. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15358254	17,83	2,74
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12958528	13,21	1,71
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,76791274	17,88	13,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,19</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00028796	51,00	0,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,28796727	0,46	0,13
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,47994546	72,23	34,67
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,05588001	98,09	103,57
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,88595815	12,66	34,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>172,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>182,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>190,56</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>						<b>42,36</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 22,28%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b> 85,20%
			<b>MES</b> 448,69%
			<b>RECEITA</b> 2018
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00%
			0,00%

**VALOR COM BDI:** 232,92

### 8.1.1. 83731 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,35666541	9,06	12,29
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,35776916	6,21	6,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						20,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,05431076	435,48	23,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						23,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						33,15
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						11,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						44,37
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						9,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,23

### 8.2.1. 73762/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIÉSTER. (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,85879279	9,06	7,78
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,66024190	6,21	10,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						18,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	KG	5,40256422	7,15	38,62
00000512	PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	SINAPI	KG	0,74402513	14,44	10,74
00004030	VEU POLIÉSTER	SINAPI	M2	1,77741928	7,92	14,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						72,98
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						6,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						81,52
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						18,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						99,64

### 9.1.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						22,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						59,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						71,41
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						10,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						81,69
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						18,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						99,85

### 9.1.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						6,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1.COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF.	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,88	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					4,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (22,23%):					1,65
VALOR COM BDI:					9,06

### 9.1.3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
TOTAL MAO DE OBRA:					238,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,41	13,01
I1821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	214,50	246,68
TOTAL MATERIAL:					259,69
VALOR SEM ENCARGOS:					388,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					109,49
VALOR COM ENCARGOS:					497,72
VALOR BDI (22,23%):					110,64
VALOR COM BDI:					608,36

### 9.2.1. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,21	11,36
TOTAL MAO DE OBRA:					22,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,85	1,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
TOTAL MATERIAL:					4,63
VALOR SEM ENCARGOS:					16,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,15
VALOR COM ENCARGOS:					26,69
VALOR BDI (22,23%):					5,93
VALOR COM BDI:					32,62

### 9.2.2. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	13,21	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					20,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,89000000	0,85	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					12,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%
LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			0,00%
			0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	22,49
VALOR BDI (22,23%):	5,00
VALOR COM BDI:	27,49

### 10.1.1. COMP/07 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	2,03420524	0,85	1,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	40,68410472	0,57	23,19
00004824	GRANA DE MARMORE	SINAPI	KG	74,58752532	0,42	31,33
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO, PARA PISOS, DE 3/4" X 1/8" (17 X 3 MM)	SINAPI	M	5,78068412	1,00	5,78
00007353	RESINA ACRÍLICA	SINAPI	L	0,71807445	29,57	21,23
TOTAL MATERIAL:						82,53
VALOR SEM ENCARGOS:						84,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						84,26
VALOR BDI (22,23%):						18,73
VALOR COM BDI:						102,99

### 10.1.2. 84194 - SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,79220728	9,06	7,17
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,39665551	6,21	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00594983	371,76	2,21
TOTAL SERVIÇO:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,15
VALOR ENCARGOS (88,81%):						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						11,84
VALOR BDI (22,23%):						2,63
VALOR COM BDI:						14,47

### 10.2.1. COMP/08 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, COM JUNTA RÍGIDA EM ARGAMASSA NO TRAÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73467	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ -1418/48 184 HP	SINAPI	CHP	0,10625142	120,95	12,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000712	BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 8 CM, DE ACORDO COM NBR 9780/9781	SINAPI	M2	1,32814281	41,66	55,33
00004741	PÓ-DE-PEDRA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04648500	37,62	1,75
TOTAL MATERIAL:						57,08
VALOR SEM ENCARGOS:						69,34
VALOR ENCARGOS (88,81%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						69,93
VALOR BDI (22,23%):						15,55
VALOR COM BDI:						85,48

### 11.1.1. 74165/004 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,99905252	7,59	15,17
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,99905252	9,08	18,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODoviÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b>	23/06/2021
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	33,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	17,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	35,24
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	15,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	50,92
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>	11,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	62,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0.01522214	28,46	0,43
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0.02384191	33,71	0,80
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	SINAPI	M	2,38419156	6,87	16,37

### 11.1.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	17,83	8,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,55

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	43,56	2,18
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	32,16	2,57

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,41
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,11
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>	5,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	30,69

### 11.1.3. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	14,52	6,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	17,83	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.07500000	43,56	3,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.12000000	32,16	3,86
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45


<b>TOTAL MATERIAL:</b>	17,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	25,62
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	6,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	32,46
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>	7,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	39,68

### 11.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						64,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47		<b>DATA:</b> 23/06/2021		<b>BDI:</b> 22,23%	
	<b>LOCAL:</b> CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE		<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 85,20%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE		<b>MES:</b> 48,69%		<b>REF.:</b> 13,11%	
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>528,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>563,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>592,86</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>131,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>724,65</b>

### 11.2.2. 86945 - BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 1,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DEEMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DEMESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	304,55	304,55
86891	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	307,19	307,19
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	148,09	148,09
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	18,54	37,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>796,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>777,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>					<b>231,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.008,21</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>224,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.232,34</b>

### 11.2.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	17,83	21,40
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,82</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	55,00	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46	1,47
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	187,35	187,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>215,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,08</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>52,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>289,78</b>

### 11.2.4. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	6,73	17,34
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	9,06	23,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,70</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000148	ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER DUEQUIVALENTE	SINAPI	L	7,95	2,05
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"	SINAPI	KG	30,12	66,47
00001344	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	SINAPI	UN	39,99	60,17
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	242,67	347,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODoviÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b>	23/06/2021	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	<b>HORA:</b>	85,20%	<b>MES:</b>	46,69%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	<b>REF.:</b>	100%

TOTAL MATERIAL:	476,44
VALOR SEM ENCARGOS:	497,99
VALOR ENCARGOS (88.81%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	517,14
VALOR BDI (22.23%):	114,96
VALOR COM BDI:	632,10

### 11.2.5. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	15,99527927	7,59	121,40
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	15,97347280	9,08	145,03
TOTAL MAO DE OBRA:						266,43

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	SINAPI	UN	1,00000000	15,30	15,30
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,83106674	2,22	1,84
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	SINAPI	UN	1,00000000	143,55	143,55
00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	1,67	3,34
00006021	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	55,55	55,55

TOTAL MATERIAL:	219,58
VALOR SEM ENCARGOS:	360,39
VALOR ENCARGOS (88.81%):	125,62
VALOR COM ENCARGOS:	486,01
VALOR BDI (22.23%):	108,04
VALOR COM BDI:	594,05

### 11.2.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						26,91

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00

TOTAL MATERIAL:	176,10
VALOR SEM ENCARGOS:	190,64
VALOR ENCARGOS (88.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	203,01
VALOR BDI (22.23%):	45,13
VALOR COM BDI:	248,14

### 11.2.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80

TOTAL MATERIAL:	19,80
VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS (88.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b> 85,20%
			<b>MÊS</b> 15,69%
			<b>REF.</b> 0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

<b>VALOR BDI (22.23%):</b>	6,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,10

### 11.2.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,86

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,57
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>	4,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,37

### 11.2.9. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,62329141	9,08
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,27604377	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,53283634	2,22
00006146	SIFÃO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,86

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,75
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	3,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,22
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>	3,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,05

### 11.2.10. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	-1,18233631	-10,73
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	-0,34774597	-2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					-12,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	-0,21142954	-0,46
00011773	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ PAREDE 1/2" OU 3/4" REF 1168 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO	SINAPI	UN	1,00000000	107,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					107,31

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	100,50
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>	-6,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	93,66
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>	20,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	114,48

### 11.3.1. 72283 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	21,32215458	193,60
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	21,37326430	132,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					326,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA 85,20% MES 48,69% REF. 12/07/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899 ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCAINTERNA 5 FIOS 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	45,78	45,78
00010521 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM	SINAPI	UN	1,00000000	252,64	252,64
00010902 ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	SINAPI	UN	1,00000000	34,04	34,04
00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO DE 1 1/2" E 15 M DE COMPRIMENTO, COM CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIESTER, TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA (ABNT TIPO 1) PARA INSTALACAO PREDIAL, COM CONEXOES	SINAPI	UN	1,00000000	225,00	225,00
00020972 REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	69,31	69,31
00010904 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	130,00	130,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>756,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>929,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>					<b>153,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.083,09</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>240,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.323,86</b>

### 11.3.2. C0442 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,52	36,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,92</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,56	10,89
10252 BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	359,00	359,00
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	6,00000000	6,28	37,68
12286 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,40	30,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>440,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>489,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>41,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>530,62</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>117,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>648,58</b>

### 11.3.3. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	17,83	187,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>367,52</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	11,50	5,18
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	55,00	9,90
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	4,44	64,38
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	76,75	14,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,10	14,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,46	39,10
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	21,46	28,97

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODoviÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b>	23/06/2021
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	98,62	59,17
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	1,32	0,66
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	0,42	94,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	0,26	31,07
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	4,95	12,38
I2293	ZARCÃO	L	1,50000000	20,34	30,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>404,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>603,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>169,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>772,45</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>171,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>944,17</b>

### 11.3.4. 73775/002 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	4,86704222	9,06	44,09
00006111	SERVENTE	H	4,91694804	6,21	30,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,62</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	UN	1,00000000	134,12	134,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>173,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>					<b>35,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>208,74</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>46,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>255,14</b>

### 11.3.5. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,10551121	9,08	118,99
00006111	SERVENTE	H	13,15570694	6,21	81,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>200,68</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA NYLON 5-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	1,00000000	0,40	0,40
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UN	1,00000000	474,22	474,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>474,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>580,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>					<b>94,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>675,30</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>150,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>825,42</b>


### 11.3.6. 74058/002 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,40479637	7,59	18,25
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,38426312	9,08	21,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,89</b>

MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,53302298	2,22	1,18
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	1,00000000	35,78	35,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,04</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%									
	LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RENT</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,08%</td> <td>12,51%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RENT	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	12,51%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RENT								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,08%	12,51%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%									

VALOR ENCARGOS (88.81%):	18,81
VALOR COM ENCARGOS:	76,85
VALOR BDI (22.23%):	17,08
VALOR COM BDI:	93,93

### 11.4.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:						428,25
VALOR SEM ENCARGOS:						433,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						437,50
VALOR BDI (22.23%):						97,26
VALOR COM BDI:						534,76

### 11.4.2. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	5,66470264	9,08	51,43
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	5,71491258	6,21	35,48
TOTAL MAO DE OBRA:						86,91
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 61CM	SINAPI	UN	1,00000000	124,26	124,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	3,11968318	0,57	1,77
TOTAL MATERIAL:						126,03
VALOR SEM ENCARGOS:						171,96
VALOR ENCARGOS (88.81%):						40,98
VALOR COM ENCARGOS:						212,94
VALOR BDI (22.23%):						47,34
VALOR COM BDI:						260,28

### 11.4.3. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	3,52577748	9,06	31,94
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,12430888	6,21	19,40
TOTAL MAO DE OBRA:						51,34
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	20,22	20,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	3,12095144	0,57	1,77
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	SINAPI	UN	141,38640831	0,20	28,27
TOTAL MATERIAL:						50,26
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,04416092	307,02	13,55
6014	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,03237436	358,23	11,59
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,03574890	286,08	10,22
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,43287501	21,74	9,41
TOTAL SERVICOS:						44,77
VALOR SEM ENCARGOS:						113,38
VALOR ENCARGOS (88.81%):						32,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48/09%
		<b>REF.</b>	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	146,37
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>	32,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	178,91

### 11.4.4. 72291 - CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,89078265	9,08	17,16
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,93934416	6,21	12,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						29,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	26,18	26,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						41,61
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						13,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						55,38
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						12,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						67,69

### 12.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	71,17	14,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						14,23
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						21,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,10	0,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	55,00	2,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,75	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,33	3,50
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,11	0,51
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	57,20	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,85	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						38,46
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						50,40
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						11,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						61,60

### 13.1.1. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,11	7,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%		
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (22,23%):	4,26
VALOR COM BDI:	23,43

### 13.1.2. C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	14,52	9,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	18,07	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:						21,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	17,70	17,70
TOTAL MATERIAL:						17,70

TOTAL MATERIAL:	17,70
VALOR SEM ENCARGOS:	29,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,05
VALOR COM ENCARGOS:	39,54
VALOR BDI (22,23%):	8,79
VALOR COM BDI:	48,33

### 13.1.3. C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	34,48	34,48
TOTAL MATERIAL:						34,48

TOTAL MATERIAL:	34,48
VALOR SEM ENCARGOS:	52,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	67,07
VALOR BDI (22,23%):	14,91
VALOR COM BDI:	81,98

### 2.1. 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	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,85	54,85
TOTAL MATERIAL:						54,85

TOTAL MATERIAL:	54,85
VALOR SEM ENCARGOS:	90,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	120,03
VALOR BDI (22,23%):	26,68
VALOR COM BDI:	146,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA 85,20% MES 48,69% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,05
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						1,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,17

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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>						3,91
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,99
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						1,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,32

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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>						4,56
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,14	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,71
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,81
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						2,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,99

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	18,07	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,21
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,90	8,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,87
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,27
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						2,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,22

### 13.4.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b>	23/06/2021	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESCONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	<b>MES:</b>	48,69%	<b>MES:</b>	48,69%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,60890726	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR, DE 30 A (QUICK-LAG)	SINAPI	UN	1,00000000	6,30
TOTAL MATERIAL:					6,30
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21
VALOR ENCARGOS (88.81%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,81
VALOR BDI (22.23%):					2,63
VALOR COM BDI:					14,44

**13.4.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,60890726	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					5,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR, DE 30 A (QUICK-LAG)	SINAPI	UN	1,00000000	6,30
TOTAL MATERIAL:					6,30
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21
VALOR ENCARGOS (88.81%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					11,81
VALOR BDI (22.23%):					2,63
VALOR COM BDI:					14,44

**13.4.3. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,92221536	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					8,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40A	SINAPI	UN	1,00000000	9,89
TOTAL MATERIAL:					9,89
VALOR SEM ENCARGOS:					14,30
VALOR ENCARGOS (88.81%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					18,24
VALOR BDI (22.23%):					4,05
VALOR COM BDI:					22,29

**13.4.4. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,40937795	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 50A	SINAPI	UN	1,00000000	41,15
TOTAL MATERIAL:					41,15
VALOR SEM ENCARGOS:					47,90
VALOR ENCARGOS (88.81%):					6,01
VALOR COM ENCARGOS:					53,91
VALOR BDI (22.23%):					11,98
VALOR COM BDI:					65,89

**13.4.5. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b>	23/06/2021	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,27433691	7,59	17,26
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,25491036	9,06	20,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	SINAPI	UN	1,00000000	65,42	65,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>17,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>103,10</b>	
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>					<b>22,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,02</b>	

### 13.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,84</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,44</b>	
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>					<b>3,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,65</b>	

### 13.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,06</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,55</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,95</b>	
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>					<b>5,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,05</b>	

### 13.5.3. 83540 - TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,44267393	7,59	3,35
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,42561998	9,06	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,20</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007528	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>					<b>3,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,25</b>	
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>					<b>3,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,42</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA 85,20% MES 48,69% REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 13.6.1. C1667 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						35,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	131,47	131,47
TOTAL MATERIAL:						131,47
VALOR SEM ENCARGOS:						150,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						167,32
VALOR BDI (22.23%):						37,20
VALOR COM BDI:						204,52

### 13.6.2. 74094/001 - LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,21545715	7,59	9,22
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,19640081	9,06	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,80709439	1,32	1,06
00012266	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL MATERIAL:						11,93
VALOR SEM ENCARGOS:						22,53
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,98
VALOR BDI (22.23%):						7,11
VALOR COM BDI:						39,09

### 13.6.3. 74094/001 - LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,97624637	7,59	22,58
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,93392320	9,06	26,58
TOTAL MAO DE OBRA:						49,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	1,82572944	1,32	2,40
00012266	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL MATERIAL:						13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						39,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						59,38
VALOR BDI (22.23%):						13,20
VALOR COM BDI:						72,58

### 13.6.4. 74094/001 - LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,97624637	7,59	22,58
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,93392320	9,06	26,58
TOTAL MAO DE OBRA:						49,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	1,82572944	1,32	2,40
00012266	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/08/2021	BDI : 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAL:	13,27
VALOR SEM ENCARGOS:	39,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	59,38
VALOR BDI (22.23%):	13,20
VALOR COM BDI:	72,58

### 13.7.1. 73783/016 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTORISTA	SINAPI	H	2,95840371	42,56	125,90
74030/002	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 5,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	SINAPI	H	2,99051681	18,05	53,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						179,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	14,24729145	6,21	88,47
TOTAL MAO DE OBRA:						88,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005059	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H = 9M DE ACORDO COM NBR 8451	SINAPI	UN	1,00000000	711,41	711,41
TOTAL MATERIAL:						711,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,35568832	286,08	101,75
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,41648429	15,65	6,51
TOTAL SERVICOS:						108,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1.002,81
VALOR ENCARGOS (88.81%):						85,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.088,01
VALOR BDI (22.23%):						241,86
VALOR COM BDI:						1.329,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
TOTAL MATERIAL:						136,91
VALOR SEM ENCARGOS:						178,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						214,84
VALOR BDI (22.23%):						47,76
VALOR COM BDI:						262,60

### 13.8.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/08/2021	BDI : 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	48,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	SEINFRA	M	4,00000000	1,42	5,68
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	SEINFRA	UN	0,33000000	7,41	2,45
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>92,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>60,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>152,56</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>33,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,47</b>

### 13.8.3. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	SEINFRA	M	4,00000000	0,81	3,24
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
I2113	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>110,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>60,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>171,03</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>38,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>209,05</b>

### 14.1.1. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	SINAPI	H	0,79535631	9,08	7,22
00006111	SINAPI	H	0,63824500	6,21	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	3,71677756	0,31	1,15
00004053	SINAPI	GL	0,35787272	22,92	8,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,53</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,09</b>

### 14.1.2. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,6</b>
----------------------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b>	23/06/2021	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

null	0
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,6
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	4,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,73

### 14.2.1. 6067 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,53698629	9,08
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,53698629	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,49</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	GL	0,06397705	60,27
00003768	LIXA P/ FERRO	SINAPI	UN	0,57636986	1,40
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05763698	9,40
00007294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	SINAPI	GL	0,07684931	64,60

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>10,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>22,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>		<b>11,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>33,64</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>		<b>7,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>41,12</b>

### 15.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5689	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00134240	6,54
5690	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00134240	4,90
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00134240	37,34
5901	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHP	0,00161090	102,48
5903	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHI	0,00107390	34,05
5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00185250	177,32
5934	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00083230	79,16
6554	TRATOR DE PNEUS TRACAO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00134240	79,68
7049	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, POTENCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINAMICO 31,75 T - CHP	SINAPI	CHP	0,00268490	120,56

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>1,04</b>
---------------------------	--	-------------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01073960	6,21

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>1,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,81%):</b>		<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>1,15</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>		<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1,41</b>

### 15.2.1. COMP/09 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,05273332	32,00
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,22927532	49,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	20,88698115	0,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b> 85,20% <b>MES</b> 48,60% <b>REF.</b> 10,18%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00%	

00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO (*30 A 35* PECAS POR M2) PARA PAVIMENTACAO DE RUAS (SEMFRETE)	SINAPI	MIL	0,08024636	700,00	56,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,00</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>18,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,01</b>

16.1.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	SINAPI	CHP	0,00466341	103,79	0,48
73538	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP	SINAPI	CHP	0,00466341	130,75	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,08</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,04663418	6,21	0,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,18189151	9,40	1,70
00007348	TINTA ACRILICA PARA PISO	SINAPI	L	0,04197496	12,22	0,51
00026032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N9,5	SINAPI	L	0,83949930	19,68	16,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,09</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,56</b>

16.1.2. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	77,21	3,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,09</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	17,83	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,35</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,89	36,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,33</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>9,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,96</b>

17.1.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	17,83	36,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	13,21	41,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	55,00	4,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b> 23/06/2021	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b> 85,20%
			<b>MES</b> 18,69%
			<b>REF.</b> 12/2019
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,75	2,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,10	10,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,46	8,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,95	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>100,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>42,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>142,76</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>31,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>174,50</b>

### 17.1.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,07	9,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	114,92	3,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>256,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>24,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>280,82</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>62,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>343,25</b>

### 17.2.1. 85178 - PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,17700284	8,73	1,54
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,20938539	6,21	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000159	ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,01023774	144,00	1,47
00010826	ARBUSTO REGIONAL DE 50 A 100CM DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	14,00	14,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,05534999	33,51	1,85
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	KG	17,49626457	0,04	0,69
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,43902187	1,94	0,85
00007253	TERRA VEGETAL	SINAPI	M3	0,08798574	85,40	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,30</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>6,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,81</b>

### 17.2.2. 73967/002 - PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,36704661	8,73	3,20
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	1,88310873	6,21	11,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b>	23/06/2021	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				<b>RES</b>	12/2018
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000159	ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,07979274	144,00	11,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01021347	33,51	0,34
00000359	ARVORE REGIONAL MAIOR QUE 2M	SINAPI	UN	1,00000000	31,50	31,50
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	KG	1,27668388	0,04	0,05
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	1,27668388	1,94	2,47
00007253	TERRA VEGETAL	SINAPI	M3	0,32715024	86,40	28,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,89</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,00</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,78</b>

### 17.2.3. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,68468065	8,73	5,97
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,68468065	6,21	4,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000159	ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,00468959	144,00	0,67
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,14068780	0,04	0,00
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,09379187	1,94	0,18
00003329	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	0,93697263	10,57	9,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.81%):</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,97</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,63</b>

### 18.1.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>818,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>871,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>915,98</b>
<b>VALOR BDI (22.23%):</b>						<b>203,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA : 23/06/2021	BDI : 22,23%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	48,60%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

**VALOR COM BDI:** 1.119,60

### 18.1.2. 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013\_P (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	11,17720871	9,08
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	5,05443845	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>132,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	1,62022104	1,87
00010426	LAVATORIO LOUCA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRAO MEDIO	SINAPI	UN	1,00000000	93,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	SINAPI	UN	6,00000000	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,97</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 177,19  
**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 62,64  
**VALOR COM ENCARGOS:** 239,83  
**VALOR BDI (22.23%):** 53,31  
**VALOR COM BDI:** 293,14

### 18.2.1. C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	435,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,80</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,16  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 2,85  
**VALOR COM ENCARGOS:** 16,01  
**VALOR BDI (22.23%):** 3,56  
**VALOR COM BDI:** 19,57

### 19.1.1. 9637 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,29857142	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,10663265	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,23  
**VALOR ENCARGOS (88.81%):** 0,87  
**VALOR COM ENCARGOS:** 2,10  
**VALOR BDI (22.23%):** 0,47  
**VALOR COM BDI:** 2,57

Natanael Ferreira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061758756-6  
 CPF: 600.203.713-65

JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
 DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 CNPJ 10.842.734/0001-71



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA :	23/06/2021	BDI :	22,23%	
LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Natanael Ferreira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061758766-6  
CPF: 600.203.713-65

JOSE ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 10.842.734/0001-71



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	DATA:	23/06/2021	BDI: 22,23%		
LOCAL:	CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 22,23%

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

Natanael Ferreira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061738756-6  
CPF: 600.203.713-65

JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 10.842.734/0001-71

ck

felipe



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT  
1010748-47  
LOCAL: CENTRO - SEDE - BEBERIBE-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

DATA : 23/06/2021 BDI : 22,23%  
FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48 80% 12/2018  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

FLS. 108

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.228,90	50,00	R\$ 1.114,45	50,00	R\$ 1.114,45						
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 2.228,90	50,00	R\$ 1.114,45	50,00	R\$ 1.114,45						
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.806,82	100,00	R\$ 4.806,82								
2.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 4.806,82	100,00	R\$ 4.806,82								
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 19.794,86	25,00	R\$ 4.948,72	75,00	R\$ 14.846,14						
3.1	LASTROS	R\$ 19.794,86	25,00	R\$ 4.948,72	75,00	R\$ 14.846,14						
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 41.458,37			25,00	R\$ 10.364,59	25,00	R\$ 10.364,59	25,00	R\$ 10.364,59	25,00	R\$ 10.364,60
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 41.458,37			25,00	R\$ 10.364,59	25,00	R\$ 10.364,59	25,00	R\$ 10.364,59	25,00	R\$ 10.364,60
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.245,71	75,00	R\$ 2.434,29	25,00	R\$ 811,42						
5.1	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS E BANHEIROS	R\$ 3.000,14	75,00	R\$ 2.250,11	25,00	R\$ 750,03						
5.2	VERGAS E CHAPIM	R\$ 245,57	75,00	R\$ 184,18	25,00	R\$ 61,39						
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 61.918,65			50,00	R\$ 30.959,33	25,00	R\$ 15.479,67	25,00	R\$ 15.479,65		
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.946,78			50,00	R\$ 2.973,39	25,00	R\$ 1.486,70	25,00	R\$ 1.486,69		
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 55.971,87			50,00	R\$ 27.985,94	25,00	R\$ 13.992,97	25,00	R\$ 13.992,96		
7	COBERTURA	R\$ 31.299,84					30,00	R\$ 9.389,95	30,00	R\$ 9.389,95	40,00	R\$ 12.519,94
7.1	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 12.827,81					30,00	R\$ 3.848,34	30,00	R\$ 3.848,34	40,00	R\$ 5.131,13
7.2	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 18.472,03					30,00	R\$ 5.541,61	30,00	R\$ 5.541,61	40,00	R\$ 7.388,81
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.313,24					75,00	R\$ 6.234,93	25,00	R\$ 2.078,31		
8.1	PISOS	R\$ 1.180,24					75,00	R\$ 885,18	25,00	R\$ 295,06		
8.2	COBERTURAS	R\$ 7.133,00					75,00	R\$ 5.349,75	25,00	R\$ 1.783,25		
9	REVESTIMENTOS	R\$ 79.122,40			25,00	R\$ 19.780,60	50,00	R\$ 39.561,21	25,00	R\$ 19.780,59		
9.1	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 74.600,29			25,00	R\$ 18.650,07	50,00	R\$ 37.300,15	25,00	R\$ 18.650,07		
9.2	ARGAMASSAS PARA TETOS	R\$ 4.522,11			25,00	R\$ 1.130,53	50,00	R\$ 2.261,06	25,00	R\$ 1.130,52		
10	PISOS	R\$ 60.715,80			25,00	R\$ 15.178,95	25,00	R\$ 15.178,95	25,00	R\$ 15.178,95	25,00	R\$ 15.178,95
10.1	PISOS INTERNOS	R\$ 44.774,56			25,00	R\$ 11.193,64	25,00	R\$ 11.193,64	25,00	R\$ 11.193,64	25,00	R\$ 11.193,64
10.2	PISOS EXTERNOS	R\$ 15.941,24			25,00	R\$ 3.985,31	25,00	R\$ 3.985,31	25,00	R\$ 3.985,31	25,00	R\$ 3.985,31
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 17.201,06	50,00	R\$ 8.600,53	25,00	R\$ 4.300,28	25,00	R\$ 4.300,25				
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	R\$ 1.304,76	50,00	R\$ 652,38	25,00	R\$ 326,19	25,00	R\$ 326,19				
11.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 8.595,54	50,00	R\$ 4.297,77	25,00	R\$ 2.148,89	25,00	R\$ 2.148,88				
11.3	EQUIPAMENTOS	R\$ 4.725,42	50,00	R\$ 2.362,71	25,00	R\$ 1.181,36	25,00	R\$ 1.181,35				
11.4	POÇOS E CAIXAS	R\$ 2.575,34	50,00	R\$ 1.287,67	25,00	R\$ 643,84	25,00	R\$ 643,83				
12	SERVIÇOS OPERACIONAIS	R\$ 50,40										
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 14.120,71									100,00	R\$ 14.120,71
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	R\$ 1.399,05									100,00	R\$ 1.399,05
13.2	QUADROS / CAIXAS	R\$ 1.080,27									100,00	R\$ 1.080,27
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.996,24									100,00	R\$ 1.996,24
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	R\$ 553,17									100,00	R\$ 553,17
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	R\$ 474,54									100,00	R\$ 474,54
13.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	R\$ 2.994,96									100,00	R\$ 2.994,96
13.7	POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO	R\$ 1.088,01									100,00	R\$ 1.088,01
13.8	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 4.534,47									100,00	R\$ 4.534,47
14	PINTURA	R\$ 18.467,59							25,00	R\$ 4.616,90	75,00	R\$ 13.850,69
14.1	PAREDES E FORROS	R\$ 16.785,59							25,00	R\$ 4.196,40	75,00	R\$ 12.589,19
14.2	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.682,00							25,00	R\$ 420,50	75,00	R\$ 1.261,50
15	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 185.131,60	25,00	R\$ 46.282,91	25,00	R\$ 46.282,91	25,00	R\$ 46.282,91	25,00	R\$ 46.282,87		
15.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	R\$ 2.591,62	25,00	R\$ 647,91	25,00	R\$ 647,91	25,00	R\$ 647,91	25,00	R\$ 647,89		
15.2	REVESTIMENTO EM PEDRA	R\$ 182.539,98	25,00	R\$ 45.635,00	25,00	R\$ 45.635,00	25,00	R\$ 45.635,00	25,00	R\$ 45.634,98		
16	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.688,20					25,00	R\$ 672,05	25,00	R\$ 672,05	50,00	R\$ 1.344,10
16.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 2.688,20					25,00	R\$ 672,05	25,00	R\$ 672,05	50,00	R\$ 1.344,10
17	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 10.860,29							25,00	R\$ 2.715,07	75,00	R\$ 8.145,22
17.1	URBANIZAÇÃO	R\$ 5.244,52							25,00	R\$ 1.311,13	75,00	R\$ 3.933,39
17.2	PAISAGISMO	R\$ 5.615,77							25,00	R\$ 1.403,94	75,00	R\$ 4.211,83
18	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 2.343,64					25,00	R\$ 585,92	25,00	R\$ 585,92	50,00	R\$ 1.171,80
18.1	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 2.311,62					25,00	R\$ 577,91	25,00	R\$ 577,91	50,00	R\$ 1.155,80
18.2	SINALIZAÇÃO	R\$ 32,02					25,00	R\$ 8,01	25,00	R\$ 8,01	50,00	R\$ 16,00
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.732,52					25,00	R\$ 1.183,13	25,00	R\$ 1.183,13	50,00	R\$ 2.366,26
19.1	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.732,52					25,00	R\$ 1.183,13	25,00	R\$ 1.183,13	50,00	R\$ 2.366,26
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 126.377,68	11,99%	R\$ 15.153,65	25,27%	R\$ 31.929,25	26,25%	R\$ 33.180,46	22,58%	R\$ 28.530,87	13,91%	R\$ 17.578,85
	<b>VALOR SIMPLES</b>	<b>R\$ 694.878,28</b>	<b>11,99%</b>	<b>R\$ 83.341,37</b>	<b>25,27%</b>	<b>R\$ 175.567,92</b>	<b>26,25%</b>	<b>R\$ 182.414,02</b>	<b>22,57%</b>	<b>R\$ 156.858,85</b>	<b>13,91%</b>	<b>R\$ 96.641,12</b>
	<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>11,99%</b>	<b>R\$ 83.341,37</b>	<b>37,26%</b>	<b>R\$ 258.909,29</b>	<b>63,51%</b>	<b>R\$ 441.323,31</b>	<b>86,08%</b>	<b>R\$ 598.182,16</b>	<b>99,99%</b>	<b>R\$ 694.823,28</b>

Natanael Ferreira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNR: 06158756-6  
CPF: 600.203.713-65

CA

ROBERTO FERREIRA OLIVEIRA  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-NE  
CNPJ: 10.842.734/0001-71

Edj





## TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume da Proposta de Preços à Licitação de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.04.002-TP-INFRA, contém \_\_\_\_\_ folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas-CE, 23 de junho de 2021.

  
JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ 10.842.734/0001-71

**Duvale**  
Projetos e Construções

*CK*

*8*

*8*

*8*

*8*