

# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# MORRINHOS-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 2812.02/2023

### DIA 18 DE JANEIRO DE 2024

### ÀS 14:30 HORA

*Ken*  
*Jan*  
*J*

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO /PREGÃO**  
**REF- TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CONFORME CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023**, junto a Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município do Morrinhos/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS: 1.086.724,85 (Um Milhão Oitenta e Seis Mil Setecentos e Vinte e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos)**, com prazo de execução **04 (Quatro) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

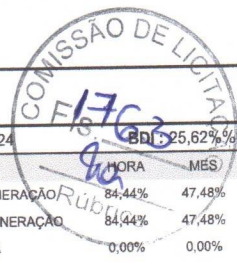
Atenciosamente,

Mombaça-CE, 18 de janeiro de 2024. ÀS 14H 30MIN

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CH 40581/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	<b>DATA :</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,62%/%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS – CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 34.721,00</b>
1.1	COM-84109197	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 347,21	R\$ 34.721,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.105,77</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 227,51	R\$ 2.730,12
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,59	R\$ 636,69	R\$ 375,65
<b>3</b>	<b>MURO E ARRIMO</b>						<b>R\$ 473.507,72</b>
3.1	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	269,44	R\$ 7,21	R\$ 1.942,66
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	390,69	R\$ 572,54	R\$ 223.685,65
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.616,64	R\$ 153,33	R\$ 247.879,41
<b>4</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 364.332,31</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.674,17	R\$ 63,10	R\$ 105.640,13
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.922,74	R\$ 73,35	R\$ 214.382,98
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,27	R\$ 802,22	R\$ 6.634,36
4.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	532,12	R\$ 26,78	R\$ 14.250,17
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	653,59	R\$ 35,84	R\$ 23.424,67
<b>5</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 33.045,30</b>
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	161,33	R\$ 176,18	R\$ 28.423,12
5.2	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,20	R\$ 86,54	R\$ 4.084,69
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,67	R\$ 802,22	R\$ 537,49
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 4.460,77</b>
6.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,33	R\$ 27,65	R\$ 4.460,77
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 51.235,69</b>
<b>7.1</b>	<b>BANCOS</b>						<b>R\$ 33.046,69</b>
<b>7.1.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 9.966,60</b>
7.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,82	R\$ 60,79	R\$ 1.083,28
7.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,80	R\$ 822,53	R\$ 8.883,32
<b>7.1.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 8.406,85</b>
7.1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,20	R\$ 135,03	R\$ 5.833,30
7.1.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,16	R\$ 802,22	R\$ 1.732,80
7.1.2.3	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SEINFRA	M2	35,64	R\$ 23,59	R\$ 840,75
<b>7.1.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 14.673,24</b>
7.1.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 14,86	R\$ 770,34
7.1.3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 55,60	R\$ 2.882,30
7.1.3.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 154,66	R\$ 8.017,57
7.1.3.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 25,63	R\$ 1.328,66
7.1.3.5	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	35,64	R\$ 46,98	R\$ 1.674,37
<b>7.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS URBANOS</b>						<b>R\$ 10.874,16</b>
7.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 453,09	R\$ 10.874,16
<b>7.3</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 7.314,84</b>
7.3.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 187,56	R\$ 7.314,84
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 112.169,34</b>

70

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE

**DESCRIÇÃO:** REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE

**LOCAL:** MORRINHOS – CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE

DATA : 18/01/2024

BDI : 25,62%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	Fis	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 385,58	R\$ 385,58
8.2	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 3.132,40	R\$ 50.118,40
8.3	I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 50,90	R\$ 814,40
8.4	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 1.728,92	R\$ 55.325,44
8.5	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 55,21	R\$ 883,36
8.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,85	R\$ 131,85
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 8,58	R\$ 154,44
8.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 10,77	R\$ 32,31
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	6,00	R\$ 16,96	R\$ 101,76
8.10	I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	579,10	R\$ 3,19	R\$ 1.847,33
	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,63	R\$ 335,63
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 165,93	R\$ 165,93
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,87	R\$ 29,87
8.14	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 266,08	R\$ 266,08
8.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,92	R\$ 464,92
8.16	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 278,01	R\$ 1.112,04
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 10.146,95</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.899,39	R\$ 1,72	R\$ 10.146,95

VALOR BDI TOTAL: R\$ 221.630,37

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 1.086.724,85

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 865.094,48

VALOR TOTAL: R\$ 1.086.724,85

Um Milhão Oitenta e Seis Mil Setecentos e Vinte e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos


**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

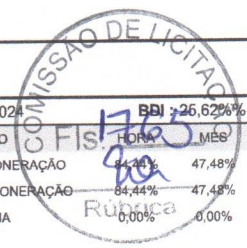
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	DATA :	18/01/2024		BDI :	26,62%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	FORTE	VERSÃO	1765	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MORRINHOS – CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

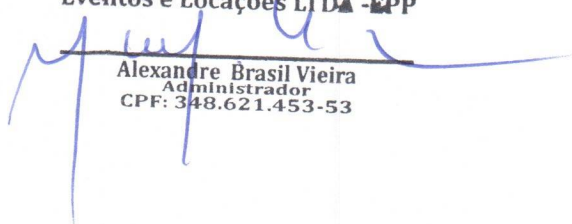


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.721,00	3,20%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.105,77	0,29%
3	MURO E ARRIMO	R\$ 473.507,72	43,57%
4	PISO	R\$ 364.332,31	33,53%
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 33.045,30	3,04%
6	PINTURA	R\$ 4.460,77	0,41%
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 51.235,69	4,71%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 112.169,34	10,32%
	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.146,95	0,93%

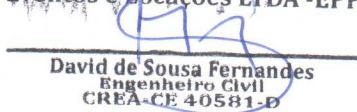
VALOR BDI TOTAL: R\$ 221.630,37    100,00%  
 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 1.086.724,85  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 865.094,48  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.086.724,85

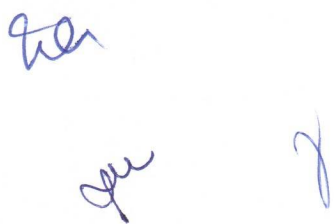
Um Milhão Oitenta e Seis Mil Setecentos e Vinte e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**


  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

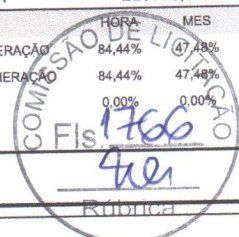
**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP**

  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">EQUILIBRE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</p>	<b>OBRA:</b> REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA:</b> 18/01/2024		<b>BDI:</b> 25,62%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



### 1.1. COM-84109197 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00304901	R\$ 6.103,15	R\$ 18,61
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01504413	R\$ 17.135,42	R\$ 257,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 276,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 276,40</b>

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5200	R\$ 39,2904
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4700	R\$ 31,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8800	R\$ 71,4600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7800	R\$ 2,3670
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 144,5874</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 36,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,11</b>

### 2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,83903571	R\$ 78,4800	R\$ 144,3275
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,67807143	R\$ 1,1600	R\$ 4,2666
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,67807143	R\$ 2,3000	R\$ 8,4596
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 157,0537</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,35614286	R\$ 18,8900	R\$ 138,9575
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,67807143	R\$ 26,1500	R\$ 96,1816
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,67807143	R\$ 31,1700	R\$ 114,6455
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 349,7846</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 506,84</b>

Fis

### 3.1. C4899 ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	R\$ 274,5400	R\$ 5,7379
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 5,7379</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,74</b>

Fis

### 3.2. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Fis

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,62%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,42%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																					

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 119,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 127,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 247,2700

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 533,3800	R\$ 160,0140
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 42,1600	R\$ 48,4840
TOTAL Serviço:						R\$ 208,4980
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 455,77</b>

### C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,7300	R\$ 17,8698
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,8800	R\$ 19,0560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,0200	R\$ 3,5050
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9700	R\$ 9,1341
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,6000	R\$ 14,7420
TOTAL Material:						R\$ 64,3069

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,8900	R\$ 25,5015
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,8900	R\$ 32,2515
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,7530
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,06</b>


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

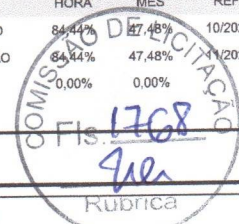
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,0400	R\$ 2,4254
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,5800	R\$ 0,1992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6246

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 82,4900	R\$ 4,6854
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 76,1300	R\$ 0,4948
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
TOTAL Material:						R\$ 40,8802

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 23,8900	R\$ 3,8105
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,2600	R\$ 2,9125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7230
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,62%%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF.
				10/2023	
				11/2023	
				0,00%	
				0,00%	

  
 015.1768  
 Rubrica

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,0400	R\$ 2,4254
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,5800	R\$ 0,1992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6246

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 82,4900	R\$ 4,6854
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 76,1300	R\$ 0,4948
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 43,8600
TOTAL Material:						R\$ 49,0402

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 23,8900	R\$ 3,8105
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,2600	R\$ 2,9125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7230
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 58,39</b>

### 4.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,4900	R\$ 57,5780
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,1900	R\$ 87,0888
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 298,6668

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 47,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 292,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,9400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 638,61</b>

### 4.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,0800	R\$ 7,2720
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 134,9100	R\$ 10,1183
TOTAL Material:						R\$ 17,3903


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 18,8900	R\$ 3,9253
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9253
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,32</b>

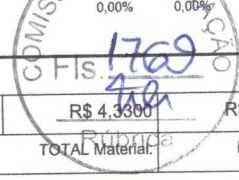
### 4.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS – CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	



I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3300
					TOTAL Material:	R\$ 4,3300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,8900	R\$ 3,5835
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2600	R\$ 4,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1485

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2100	R\$ 1,3025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 407,3700	R\$ 13,8506
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7600	R\$ 0,1761
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,3900	R\$ 0,7259
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,0551
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,53</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,4900	R\$ 1,5013
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,5935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9600
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 66,5000	R\$ 73,1500
					TOTAL Material:	R\$ 79,2048

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,8900	R\$ 38,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,2600	R\$ 22,8250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,0490
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 140,25</b>


### 5.2. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)

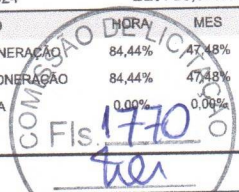
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,6800	R\$ 13,0200
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 38,5200	R\$ 11,5560
					TOTAL Material:	R\$ 24,5760

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,8900	R\$ 11,3340
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8900	R\$ 9,5560
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8900	R\$ 14,3340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2600	R\$ 7,3040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5280

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 157,3400	R\$ 1,1328

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ABRAV</b> QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.</p>	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,62%%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS – CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	R\$ 90,2100	R\$ 0,6495
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,7823
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,89</b>

### 5.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,4900	R\$ 57,5780
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,1900	R\$ 87,0888
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 298,6668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 47,7800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 292,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,9400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 638,61</b>

### 6.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,8500	R\$ 0,3425
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,5100	R\$ 2,4171
TOTAL Material:					R\$ 2,7596

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2600	R\$ 7,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2490
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,01</b>


### 7.1.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,2600	R\$ 48,3890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3890
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,39</b>

### 7.1.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 122,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 203,0650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,2600	R\$ 167,9920

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>ABRAV</b> QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</p>	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,62%%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 1771  
*[Assinatura]*

TOTAL Mão de Obra: R\$ 371,0570

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 538,4100	R\$ 161,5230
TOTAL Serviço:					R\$ 161,5230
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 654,78</b>

### 7.1.2.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 82,4900	R\$ 3,4068
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,8805
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,3330
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 24,4400
TOTAL Material:					R\$ 38,0603

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 35,8350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,2600	R\$ 33,5984
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,4334
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 107,49</b>

### 7.1.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,4900	R\$ 57,5780
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,1900	R\$ 87,0888
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 298,6668

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 47,7800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 292,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,9400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 638,61</b>

*[Assinatura]*

### 7.1.2.3. C2542 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 4,1300	R\$ 1,0738
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3640
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 23,4700	R\$ 1,1735
I1345 LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	R\$ 4,9600	R\$ 0,6448
TOTAL Material:					R\$ 3,2561

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1142 ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,8900	R\$ 5,9725
I1772 RASPADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8900	R\$ 9,5560

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,62%%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS – CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 1772  
 2024  
 RUBRICA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5285
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,78</b>

### 7.1.3.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,6800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 99,1900	R\$ 0,6943
TOTAL Material:					R\$ 2,3743

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,8900	R\$ 4,7780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 18,2600	R\$ 4,6746
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4526

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,83</b>
---------------	------------------

### 7.1.3.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8900	R\$ 14,3340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2600	R\$ 10,9560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,2900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 948,3400	R\$ 18,9668
TOTAL Serviço:					R\$ 18,9668

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,26</b>
---------------	------------------

### 3.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,9700	R\$ 46,1670
TOTAL Material:					R\$ 46,1670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,8900	R\$ 33,4460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2600	R\$ 25,5640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,0100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 897,2400	R\$ 17,9448
TOTAL Serviço:					R\$ 17,9448

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 123,12</b>
---------------	-------------------

### 7.1.3.4. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,4800	R\$ 10,7050

20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

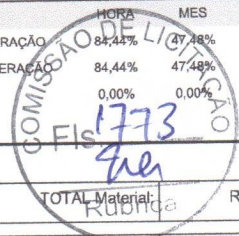


<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS – CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE

DATA : 18/01/2024

BDI : 25,62%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	37,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 10,7050

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 23,8900	R\$ 5,4947
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,2600	R\$ 4,1998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6945
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,40</b>

### 7.1.3.5. C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818 RESINA ACRÍLICA	L	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 19,9300	R\$ 3,5874
I1857 SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 28,3600	R\$ 7,0900
TOTAL Material:						R\$ 10,6774
Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,8900	R\$ 2,8335
I2395 PINTOR	H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 23,8900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,7235
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,40</b>

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


Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 278,2800	R\$ 278,2800
TOTAL Material:						R\$ 278,2800
Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 35,8350
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2600	R\$ 27,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2250
Serviço	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 481,6700	R\$ 14,4501
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 157,3400	R\$ 4,7202
TOTAL Serviço:						R\$ 19,1703
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 360,68</b>

### 7.3.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,2200	R\$ 102,2200
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0900	R\$ 47,0900
TOTAL Material:						R\$ 149,3100
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 149,31</b>

### 8.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS – CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

COMPOSIÇÃO LICITATÓRIA  
Fis. 1774  
Ben

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 120,6600	R\$ 202,7088
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,3600	R\$ 15,4500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 489,2500	R\$ 18,7872
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,3900	R\$ 10,4522
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 76,6400	R\$ 14,7149
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 150,5900	R\$ 8,1319
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,4800	R\$ 36,6912
TOTAL Serviço:						R\$ 306,9362
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 306,94</b>

### 8.2. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 167,9000	R\$ 241,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 241,7760	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.857,4900	R\$ 1.857,4900
TOTAL Material:					R\$ 1.857,4900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 18,2600	R\$ 52,5888
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,5888	


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 496,5700	R\$ 233,3879
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 48,3900	R\$ 34,3569
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 157,3400	R\$ 73,9498
TOTAL Serviço:					R\$ 341,6946	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.493,55</b>	

### 8.3. I0277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5200	R\$ 40,5200
TOTAL Material:					R\$ 40,5200	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,52</b>	

### 8.4. I01660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,08260612	R\$ 286,64	R\$ 310,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 310,31	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 25,62%%			
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	Composição	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PROPRIA	0,00%	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1775  
Rubrica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,06881088	R\$ 3,69	R\$ 0,25
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.017,89	R\$ 1.017,89
TOTAL Material:					R\$ 1.018,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08033305	R\$ 19,79	R\$ 21,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08013861	R\$ 24,53	R\$ 26,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,86	
VALOR:					R\$ 1.376,31	

**8.5. I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,9500	R\$ 43,9500
TOTAL Material:					R\$ 43,9500	
VALOR:					R\$ 43,95	

**8.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,1900	R\$ 62,1900
TOTAL Material:					R\$ 62,1900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 18,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,7700	
VALOR:					R\$ 104,96	

**8.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,1216
TOTAL Material:					R\$ 2,1216	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,8900	R\$ 2,0779
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,8800	R\$ 2,6268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7047	
VALOR:					R\$ 6,83	

**8.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,4374

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 18/01/2024		BDI : 25,62%%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9500	R\$ 10,9500
TOTAL Material:					R\$ 10,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8900	R\$ 5,6670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8800	R\$ 7,1640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8310
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,78</b>

#### 4. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7800	R\$ 40,7800
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1200	R\$ 40,1200
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4300	R\$ 46,4300
TOTAL Material:					R\$ 160,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,8900	R\$ 22,6680
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8800	R\$ 28,6560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,3240
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 211,81</b>

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 70,2000
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,0100	R\$ 65,0100
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 2,7900
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,1600	R\$ 130,1600
TOTAL Material:					R\$ 268,1600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 66,1150
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8800	R\$ 35,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,9350
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 370,10</b>

#### 8.16. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9122 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 169,9900	R\$ 169,9900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	18/01/2024	BDI :	25,62%%	
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

OMISSÃO DE  
OFFIS. 1776  
Rúbrica

TOTAL Material:	R\$ 3,4374
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,8900	R\$ 2,2668
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,8800	R\$ 2,8656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1324	
VALOR:					R\$ 8,57	

### 8.9. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,3600	R\$ 7,5072
TOTAL Material:					R\$ 7,5072	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,8900	R\$ 2,6446
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,8800	R\$ 3,3432
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9878	
VALOR:					R\$ 13,50	

### 8.10. I8842 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
TOTAL Material:					R\$ 2,5400	

VALOR:	R\$ 2,54
--------	----------

### 8.11. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 241,5200	R\$ 241,5200
TOTAL Material:					R\$ 241,5200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,8900	R\$ 11,3340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8800	R\$ 14,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6620	

VALOR:	R\$ 267,18
--------	------------

*fe*


### 8.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,0900	R\$ 132,0900
TOTAL Material:					R\$ 132,0900	

VALOR:	R\$ 132,09
--------	------------

*fe*

*fe*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 18/01/2024		BDI : 25,62%%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 169,9900
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,8900	R\$ 22,6680
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8800	R\$ 28,6560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,3240
VALOR:					R\$ 221,31


9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2600	R\$ 1,3695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3695
VALOR:					R\$ 1,37

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 18/01/2024		BDI : 25,62%%																				
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MORRINHOS - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 F. 1779  
 [Handwritten signature]

COM-84109197 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00304901	R\$ 6.103,15	R\$ 18,61
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01504413	R\$ 17.135,42	R\$ 257,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,40
VALOR:						R\$ 276,40

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações LTDA -EPP

*[Handwritten signature]*  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações LTDA -EPP

*[Handwritten signature]*  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40591-D

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			<b>DATA :</b>	18/01/2024	<b>BDI :</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE			<b>SEINFRA</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE			<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	0,00%
				<b>Composições</b>			0,00%
							11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.721,00	25,00 % R\$ 8.680,25	25,00 % R\$ 8.680,25	25,00 % R\$ 8.680,25	25,00 % R\$ 8.680,25	100,00 % R\$ 34.721,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.105,77	100,00 % R\$ 3.105,77				100,00 % R\$ 3.105,77
3	MURO E ARRIMO	R\$ 473.507,72	50,00 % R\$ 236.753,86	50,00 % R\$ 236.753,86			100,00 % R\$ 473.507,72
4	PISO	R\$ 364.332,31		25,00 % R\$ 91.083,08	50,00 % R\$ 182.166,16	25,00 % R\$ 91.083,07	100,00 % R\$ 364.332,31
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 33.045,30				100,00 % R\$ 33.045,30	100,00 % R\$ 33.045,30
6	PINTURA	R\$ 4.460,77				100,00 % R\$ 4.460,77	100,00 % R\$ 4.460,77
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 51.235,69				100,00 % R\$ 51.235,69	100,00 % R\$ 51.235,69
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 112.169,34		50,00 % R\$ 56.084,67	50,00 % R\$ 56.084,67		100,00 % R\$ 112.169,34
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.146,95				100,00 % R\$ 10.146,95	100,00 % R\$ 10.146,95
		R\$ 1.086.724,85	R\$ 248.539,88	R\$ 392.601,86	R\$ 246.931,08	R\$ 198.652,03	R\$ 1.086.724,85
			R\$ 248.539,88	R\$ 641.141,74	R\$ 888.072,82	R\$ 1.086.724,85	

Jen
2




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <small>QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.</small>	<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	0,32%
L	LUCRO	6,80%
<b>TOTAL</b>		<b>7,12%</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 25,62%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

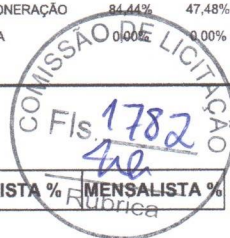
**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	<b>DATA:</b> 18/01/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS – CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS – CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			11/2023
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Feriadoss	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b> 18/01/2024	<b>BDI :</b> 25,62%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D