



# JUNTADA DE DOCUMENTOS

Concorrência Eletrônico nº  
005.07/2024-SEINFRA

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.**

## “PROPOSTAS INICIAIS”

Trabalho e Compromisso





## FICHA TÉCNICA

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE**  
**REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2024-SEINFRA**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2024-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$: 755.186,87 (Setecentos e Cinquenta e Cinco Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Sete centavos)**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE**, com o prazo de execução de **05 (Cinco) meses**.

ESPECIFICAÇÃO	VALOR R\$
<b>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.</b>	<b>R\$: 755.186,87</b>

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

Declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

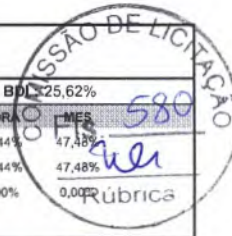
Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

*Aer*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				<b>HORA</b>
				84,44%
				84,44%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 26.322,00</b>
1.1	COM-33186012	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 263,22	R\$ 26.322,00
<b>2</b>	<b>PRAÇA DE ESPINHO</b>						<b>R\$ 112.310,10</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.203,09</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 414,55	R\$ 4.974,60
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	761,62	R\$ 0,30	R\$ 228,49
<b>2.2</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 61.842,14</b>
2.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	667,83	R\$ 59,83	R\$ 39.956,27
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	699,90	R\$ 31,27	R\$ 21.885,87
<b>2.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 19.680,30</b>
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	111,56	R\$ 152,50	R\$ 17.012,90
2.3.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	111,56	R\$ 23,91	R\$ 2.667,40
<b>2.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 25.584,57</b>
2.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.269,01	R\$ 22.842,18
<b>2.4.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UM ALTAR</b>						<b>R\$ 2.742,39</b>
2.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 58,10	R\$ 34,86
2.4.2.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 506,21	R\$ 678,32
2.4.2.3	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 249,83	R\$ 986,83
2.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 288,36	R\$ 386,40
2.4.2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 116,80	R\$ 336,38
2.4.2.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 7,98	R\$ 22,98
2.4.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,54	R\$ 12,84	R\$ 186,69
2.4.2.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,95	R\$ 12,99	R\$ 51,31
2.4.2.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 14,84	R\$ 58,62
<b>3</b>	<b>PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA</b>						<b>R\$ 142.312,02</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 330,45</b>
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.101,50	R\$ 0,30	R\$ 330,45
<b>3.2</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 62.346,22</b>
3.2.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,18	R\$ 66,78	R\$ 8.559,86
3.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	611,22	R\$ 59,83	R\$ 36.569,29
3.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 695,14	R\$ 479,65
3.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	167,07	R\$ 66,47	R\$ 11.105,14
3.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,48	R\$ 51,92	R\$ 5.632,28
<b>3.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 44.164,02</b>
3.3.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.733,24	R\$ 10.932,96
3.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 703,48	R\$ 11.255,68
3.3.3	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 509,13	R\$ 3.054,78
3.3.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.864,54	R\$ 1.864,54
3.3.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 84,98	R\$ 849,80
3.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	148,00	R\$ 29,33	R\$ 4.340,84
3.3.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	296,00	R\$ 9,32	R\$ 2.758,72
3.3.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 508,15	R\$ 5.081,50

*Handwritten signature*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 0,00%



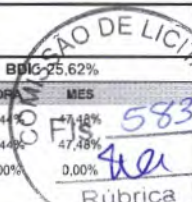
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 402,52	R\$ 4.025,20
<b>3.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 7.344,47</b>
3.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,38	R\$ 152,50	R\$ 5.090,45
3.4.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,38	R\$ 23,91	R\$ 798,12
3.4.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00	R\$ 145,59	R\$ 1.455,90
<b>3.5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 28.126,86</b>
<b>3.5.1</b>	<b>CRUZEIRO</b>						<b>R\$ 1.340,54</b>
3.5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 116,80	R\$ 327,04
3.5.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 7,98	R\$ 22,34
3.5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 55,59	R\$ 155,65
3.5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 93,59	R\$ 718,77
3.5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 15,20	R\$ 116,74
<b>3.5.2</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 26.786,32</b>
3.5.2.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.314,06	R\$ 18.396,84
3.5.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 93,59	R\$ 3.537,70
3.5.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 15,20	R\$ 574,56
3.5.2.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.425,74	R\$ 4.277,22
<b>4</b>	<b>PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE</b>						<b>R\$ 136.014,60</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 275,86</b>
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	919,54	R\$ 0,30	R\$ 275,86
<b>4.2</b>	<b>CONTENÇÃO / MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 22.699,95</b>
4.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,99	R\$ 711,95	R\$ 4.976,53
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	152,25	R\$ 116,41	R\$ 17.723,42
<b>4.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 50.547,11</b>
4.3.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,46	R\$ 66,78	R\$ 13.319,94
4.3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	421,10	R\$ 59,83	R\$ 25.194,41
4.3.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	22,13	R\$ 56,53	R\$ 1.251,01
4.3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	137,80	R\$ 66,47	R\$ 9.146,27
4.3.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	31,50	R\$ 51,92	R\$ 1.635,48
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 24.280,60</b>
4.4.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.408,00	R\$ 8.448,00
4.4.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 580,69	R\$ 3.484,14
4.4.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 29,33	R\$ 2.991,66
4.4.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	204,00	R\$ 9,32	R\$ 1.901,28
4.4.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 508,15	R\$ 3.048,90
4.4.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 402,52	R\$ 2.415,12
4.4.7	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR. CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 398,30	R\$ 1.991,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,62%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>48,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	48,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	48,48%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MORRINHOS - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 7.763,14</b>
4.5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,69	R\$ 152,50	R\$ 5.137,73
4.5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,69	R\$ 23,91	R\$ 805,53
4.5.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	12,50	R\$ 145,59	R\$ 1.819,88
4.6	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 25.469,05</b>
4.6.1	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.425,74	R\$ 4.277,22
4.6.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.314,06	R\$ 13.140,60
4.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 93,59	R\$ 2.526,93
4.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 15,20	R\$ 410,40
4.6.5	C4852	CERCA/GRADIL NYLÖFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,00	R\$ 232,45	R\$ 5.113,90
4.7	<b>BASE DO LETREIRO</b>						<b>R\$ 4.978,89</b>
4.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,11	R\$ 58,10	R\$ 180,69
4.7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,27	R\$ 116,80	R\$ 2.133,94
4.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	10,35	R\$ 54,58	R\$ 564,90
4.7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 7,98	R\$ 97,20
4.7.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 55,59	R\$ 677,09
4.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 93,59	R\$ 1.139,93
4.7.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 15,20	R\$ 185,14
5	<b>PRAÇA JONAS ROBERTO</b>						<b>R\$ 338.228,15</b>
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 831,03</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.770,11	R\$ 0,30	R\$ 831,03
5.2	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 219.866,40</b>
5.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.278,88	R\$ 59,83	R\$ 76.515,39
5.2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.134,92	R\$ 66,78	R\$ 75.789,96
5.2.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	109,72	R\$ 118,27	R\$ 12.976,58
5.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	301,31	R\$ 66,47	R\$ 20.028,08
5.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	153,08	R\$ 51,92	R\$ 7.947,91
5.2.6	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020	SINAPI	M2	45,40	R\$ 529,56	R\$ 24.042,02
5.2.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 56,53	R\$ 2.566,46
5.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 66.452,63</b>
5.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.408,00	R\$ 21.120,00
5.3.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 580,69	R\$ 17.420,70
5.3.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	297,10	R\$ 29,33	R\$ 8.713,94
5.3.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	594,20	R\$ 9,32	R\$ 5.537,94
5.3.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 508,15	R\$ 7.622,25
5.3.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 402,52	R\$ 6.037,80




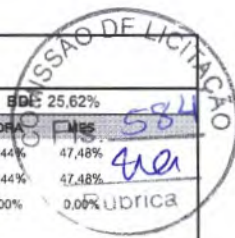
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,62%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MORRINHOS - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 18.406,75</b>
5.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 152,50	R\$ 15.010,58
5.4.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 23,91	R\$ 2.353,46
5.4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 695,14	R\$ 1.042,71
5.5	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 32.671,34</b>
5.5.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.314,06	R\$ 19.710,90
5.5.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 93,59	R\$ 3.790,40
5.5.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 15,20	R\$ 615,60
5.5.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E GESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.425,74	R\$ 8.554,44
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 154.008,66
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 601.178,21
						VALOR TOTAL:	R\$ 755.186,87

Setecentos e Cinquenta e Cinco Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Sete centavos

*wa*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b> 25.62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</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	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					47,48%
					0,00%



### 1.1. COM-33186012 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06517211	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,37991932	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.984,67

VALOR:	R\$ 209,54
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 2.505,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.984,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 209,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
TOTAL PARA 3 MESES:	R\$ 20.954,01
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 209,54
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 53,68
VALOR COM BDI:	R\$ 263,22

### 2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,0400
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,8400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 39,9700
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 43,2000
TOTAL Material:					R\$ 151,7117

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,56500000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,56500000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,2907

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 559,6400
TOTAL Serviço:					R\$ 6,9955

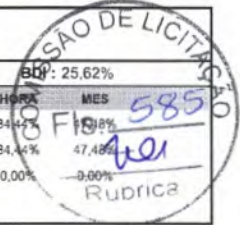
VALOR:	R\$ 330,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 330,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 175,08
VALOR MATERIAL:	R\$ 154,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 84,55
VALOR COM BDI:	R\$ 414,55

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

*Handwritten signature/initials*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b> 23/07/2024		<b>BDI:</b> 25.62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	13,8%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS 69,5600	RS 0,0696
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 1,1800	RS 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 2,3200	RS 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,0766

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00342000	RS 19,1000	RS 0,0653
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00171000	RS 26,4400	RS 0,0452
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00171000	RS 31,5200	RS 0,0539
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,1644

<b>VALOR:</b>	<b>RS 0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>RS 0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 0,24</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>RS 0,18</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>RS 0,04</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>RS 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>RS 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 0,30</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	RS 29,2900	RS 2,2173
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	RS 45,2400	RS 0,1855
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,4028


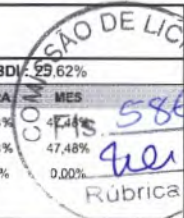
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	RS 71,4600	RS 4,0589
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	RS 34,8200	RS 34,9279
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	RS 65,9500	RS 0,4287
TOTAL Material:						RS 39,4155

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13637250	RS 24,1600	RS 3,2948
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13637250	RS 18,4600	RS 2,5174
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,8122

<b>VALOR:</b>	<b>RS 47,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>RS 4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>RS 47,63</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>RS 7,26</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>RS 39,44</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>RS 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>RS 12,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 59,83</b>

*Handwritten signature*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</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	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	47,48%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7500
TOTAL Material:					R\$ 3,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12825000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21375000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0443

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 358,1400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,8300
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0961

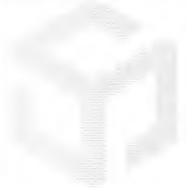
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,89</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 13,24</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 10,45</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,27</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6100
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,6100
TOTAL Material:					R\$ 68,6182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36800000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06875000	R\$ 18,4600

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>BDI:</b> 25.62%																
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<p>587</p> <p>Rúbrica</p>																

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52.7800
VALOR:	R\$ 121,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 31,10
VALOR COM BDI:	R\$ 152,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,9300
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 9,9700
TOTAL Material:					R\$ 2.3902

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42750000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6417

VALOR:	R\$ 19,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,88
VALOR COM BDI:	R\$ 23,91

### 2.4.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.010,2000
TOTAL Material:					R\$ 1.010,2000

VALOR:	R\$ 1.010,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.010,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.010,20
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 258,81
VALOR COM BDI:	R\$ 1.269,01

### 2.4.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI:	25.62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50515000	R\$ 18,4600	R\$ 46,2451
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,2451	

VALOR:	R\$ 46,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,25
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 46,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,85
VALOR COM BDI:	R\$ 58,10

#### 2.4.2.2. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7723	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 71,4600	R\$ 65,7218
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 154,9400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 85,9300	R\$ 71,8375
TOTAL Material:					R\$ 292,4993	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 94,6998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,6998	

VALOR:	R\$ 402,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 71,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 402,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 107,69
VALOR MATERIAL:	R\$ 292,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 103,24
VALOR COM BDI:	R\$ 506,21

#### 2.4.2.3. C2823 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

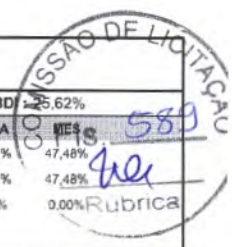
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 18,5500	R\$ 7,4200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2200	R\$ 0,7220
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,9000	R\$ 19,2780
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 14,7300	R\$ 5,8920
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 27,8600	R\$ 38,0289
TOTAL Material:					R\$ 71,3409	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*wa*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,48%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,99250000	R\$ 24,1600	R\$ 72,2988
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99250000	R\$ 18,4600	R\$ 55,2416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 127,5404</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 198,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 82,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 198,88</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 127,54</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 71,34</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 50,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 249,83</b>

**2.4.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,27500000	R\$ 24,1600	R\$ 103,2840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 126,2664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 229,5504</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 229,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 149,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 229,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 229,55</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 58,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 288,36</b>

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

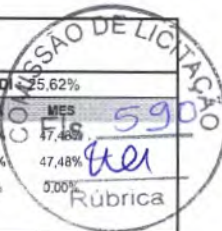
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 71,4600	R\$ 2,9513
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8200	R\$ 5,0758
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,7759
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 21,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,9530</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28250000	R\$ 24,1600	R\$ 30,9852
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57320000	R\$ 18,4600	R\$ 29,0413
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 60,0265</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 38,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,98</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 60,02</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 32,96</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

*we*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (25,62%):	R\$ 23,82
VALOR COM BDI:	R\$ 116,80

**2.4.2.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,4600	R\$ 0,4359
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,4823
TOTAL Material:					R\$ 1,9182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08550000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0657
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12825000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4332

VALOR:	R\$ 6,35
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,92
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 7,98

**2.4.2.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,0700	R\$ 6,9805
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,1300	R\$ 0,2826
TOTAL Material:					R\$ 7,2631

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06840000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3064
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06840000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9589

VALOR:	R\$ 10,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 2,62
VALOR COM BDI:	R\$ 12,84

**2.4.2.8. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4900	R\$ 7,4635



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,1300	R\$ 0,2826
					TOTAL Material:	R\$ 7,7461

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05985000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1431
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05985000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5891

VALOR:	R\$ 10,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 2,65
VALOR COM BDI:	R\$ 12,99

**2.4.2.9. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,1000	R\$ 1,1590
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,8200	R\$ 1,1842
					TOTAL Material:	R\$ 2,3432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17100000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2661
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25650000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1970
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,4631

VALOR:	R\$ 11,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 14,84


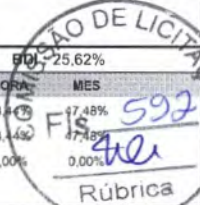
**3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,5600	R\$ 0,0696
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0766

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00342000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0653
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00171000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0452

*Handwritten signature/initials*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,48%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00171000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0539
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 0,1644
					<b>VALOR:</b>	R\$ 0,24
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 0,11
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,24
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 0,18
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 0,04
					<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
					<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 0,06
					<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2900	R\$ 2,2173
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,2400	R\$ 0,1855
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 2,4028

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,4600	R\$ 4,0589
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 40,3400	R\$ 40,4610
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,9500	R\$ 0,4287
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 44,9486

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 24,1600	R\$ 3,2948
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 18,4600	R\$ 2,5174
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 5,8122

<b>VALOR:</b>	R\$ 53,16
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 4,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 53,16
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 7,26
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 44,97
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 13,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 66,78

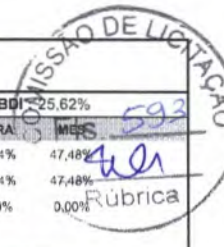
### 3.2.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2900	R\$ 2,2173
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,2400	R\$ 0,1855
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 2,4028

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO Compostos Próprios	<b>BDI:</b> 25,62% <b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% 47,48% 0,00% 0,00%
--	---	--	---

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,4600	R\$ 4,0589
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,8200	R\$ 34,9279
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,9500	R\$ 0,4287
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 39,4155

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 24,1600	R\$ 3,2948
I2543	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 18,4600	R\$ 2,5174
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,8122

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,63</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,26</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 39,44</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>R\$ 12,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,83</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 71,4600	R\$ 49,8791
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 85,9300	R\$ 75,4465
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 134,2000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 259,5256

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,71000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,3136
I2543	SEINFRA	H	13,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 252,5328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 293,8464

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 553,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 195,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 553,37</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 293,84</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 259,53</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>R\$ 141,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 695,14</b>

### 3.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,25650000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1970
I2543	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3133
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,5103

JW



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI 25,62%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES	
			Composições Prioritárias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,2500	R\$ 0,2498
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 390,3400	R\$ 0,2732
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5100	R\$ 1,1275
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,9100	R\$ 37,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,8300	R\$ 0,8366

TOTAL Serviço:	R\$ 40,3971
VALOR:	R\$ 52,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 26,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 13,56
VALOR COM BDI:	R\$ 66,47

### 3.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25650000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3133

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5103
--------------------	-------------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,2500	R\$ 0,2498
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 390,3400	R\$ 0,2732
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5100	R\$ 1,1275
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,1500	R\$ 26,1500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,1776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,8300	R\$ 0,8366

TOTAL Serviço:	R\$ 28,8147
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 41,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 32,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 10,59
VALOR COM BDI:	R\$ 51,92

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 156,4200	R\$ 225,2448

w



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62% 595.50
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			SEINFRA 84,44% 47,46%
			SINAPI 84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 225,2448
----------------------------------	--------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.609,0800
TOTAL Material:					R\$ 1.609,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46240000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,4559

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 430,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 41,8300
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 136,0100
TOTAL Serviço:					R\$ 296,0154

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.175,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 160,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.175,80</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 243,44</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.820,91</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 557,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.733,24</b>

### 3.3.2. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,23880000	R\$ 249,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 59,63

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,20
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 491,21
TOTAL Material:					R\$ 491,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 17,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 560,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 560,01</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 11,65</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 526,08</b>

421



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

DATA:	23/07/2024	BDI:	25,62%
FONTE	VERSÃO	OBRA	MES
SEINFRA	02&.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,15%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 18,05
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 143,47
VALOR COM BDI:	R\$ 703,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 102,2400	R\$ 3,5784
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,8000	R\$ 16,7400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,6100	R\$ 2,1350
I1481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7000	R\$ 33,7000
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,2100	R\$ 202,2100
I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,6900	R\$ 56,6900
TOTAL Material:					R\$ 315,0534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53900000	R\$ 19,1000	R\$ 29,3949
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53900000	R\$ 24,1500	R\$ 37,1669
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28250000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,2368

VALOR:	R\$ 405,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 58,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 405,29
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 90,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 315,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 103,84
VALOR COM BDI:	R\$ 509,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9400
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 20,2700	R\$ 40,5400
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 7,9800
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,8500	R\$ 76,8500
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 379,6800	R\$ 379,6800
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,1400	R\$ 4,7100
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,7500	R\$ 112,7500
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 675,4500	R\$ 675,4500
TOTAL Material:					R\$ 1.306,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,10400000	R\$ 19,1000	R\$ 78,3864
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,10400000	R\$ 24,1500	R\$ 99,1116



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 177,4980
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.484,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 112,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.484,27</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 177,50</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.306,77</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 380,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.864,54</b>

### 3.3.5. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0700	R\$ 38,0700
TOTAL Material:						R\$ 38,0700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68400000	R\$ 19,1000	R\$ 13,0644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68400000	R\$ 24,1500	R\$ 16,5186
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5830

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 18,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,65</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 29,58</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 38,07</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 17,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 84,98</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,7100
TOTAL Material:						R\$ 6,7100

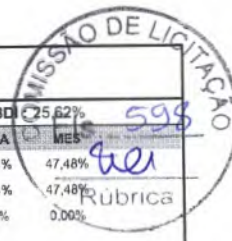
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38475000	R\$ 19,1000	R\$ 7,3487
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38475000	R\$ 24,1500	R\$ 9,2917
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6404

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 10,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,35</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 16,64</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 6,71</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 5,98</b>

w



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,33</b>
-----------------------	------------------

### 3.3.7. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9784</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10260000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9597
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10260000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4375</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,42</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,44</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,98</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,32</b>

### 3.3.8. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,4900	R\$ 8,5473
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,1300	R\$ 0,3109
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 71,4600	R\$ 10,8476
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 85,9300	R\$ 7,5618
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 12,3000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,7400	R\$ 3,0740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 18,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,9200	R\$ 0,3276
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 91,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 152,8692</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09832500	R\$ 19,1000	R\$ 1,8780
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51727500	R\$ 19,1000	R\$ 9,8800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09832500	R\$ 24,1600	R\$ 2,3755
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51727500	R\$ 24,1600	R\$ 12,4974
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00396500	R\$ 24,1600	R\$ 96,7358
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,94858500	R\$ 18,4600	R\$ 128,2709
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 251,6376</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 404,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 163,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 404,51</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 251,64</b>

we





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> (25.62%) R\$ 599
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,18%

<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 152,87</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 103,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 508,15</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,2700	R\$ 60,8100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,3200	R\$ 56,3200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,7500	R\$ 112,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 232,3000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99250000	R\$ 19,1000	R\$ 57,1568
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28250000	R\$ 24,1500	R\$ 30,9724
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 88,1292</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 320,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 56,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 320,43</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 88,13</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 232,30</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 82,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 402,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,4600	R\$ 1,3006
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,7080
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,6100	R\$ 63,3710
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,6182</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36800000	R\$ 24,1600	R\$ 33,0509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06875000	R\$ 18,4600	R\$ 19,7291
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,7800</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 33,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,40</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 52,78</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 68,62</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REFS
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (25.62%):	R\$ 31,10
VALOR COM BDI:	R\$ 152,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,9300	R\$ 0,2965
I2085	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 9,9700	R\$ 2,0937
TOTAL Material:					R\$ 2,3902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,42750000	R\$ 24,1600	R\$ 10,3284
I2543	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3133
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6417

VALOR:	R\$ 19,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,88
VALOR COM BDI:	R\$ 23,91

### 3.4.3. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 1,9800
I6233	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 28,1800	R\$ 11,2720
I1952	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 12,8100	R\$ 7,6860
I2167	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 19,8700	R\$ 53,6490
TOTAL Material:					R\$ 74,5870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6568
I2391	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6568
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,3136

VALOR:	R\$ 115,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 25,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 115,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 41,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 74,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 29,69
VALOR COM BDI:	R\$ 145,59

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2024	BDI : 25,62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	ME
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 71,4600	R\$ 2,9513
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8200	R\$ 5,0758
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,7759
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 21,1500
TOTAL Material:					R\$ 32,9530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28250000	R\$ 24,1600	R\$ 30,9852
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,57320000	R\$ 18,4600	R\$ 29,0413
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,0265

VALOR:	R\$ 92,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 38,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 60,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 23,82
VALOR COM BDI:	R\$ 116,80

**3.5.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,4600	R\$ 0,4359
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,4823
TOTAL Material:					R\$ 1,9182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08550000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0657
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12825000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4332

VALOR:	R\$ 6,35
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,92
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 7,98

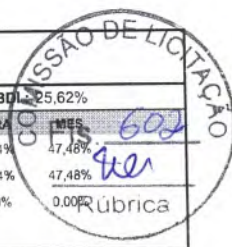
**3.5.1.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51300000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3941
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51300000	R\$ 18,4600	R\$ 9,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8641

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 895,5200	R\$ 22,3880
TOTAL Serviço:					R\$ 22,3880

VALOR:	R\$ 44,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,25
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 34,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,34
VALOR COM BDI:	R\$ 55,59

### 3.5.1.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 8,2800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 36,3500	R\$ 39,9850
TOTAL Material:					R\$ 48,2650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,61560000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8729
I2543	SERVENTE	H	0,61560000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2369

VALOR:	R\$ 74,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 19,09
VALOR COM BDI:	R\$ 93,59

### 3.5.1.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

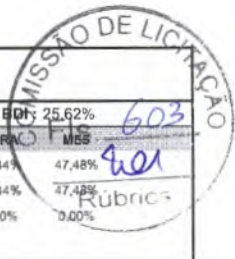
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	R\$ 5,6200	R\$ 3,7148
TOTAL Material:					R\$ 3,7148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19665000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7511
I2543	SERVENTE	H	0,19665000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6302
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3813

VALOR:	R\$ 12,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,10

we





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO MORRINHOS - CE	RAÇAS DO MUNICÍPIO DE	DATA : 23/07/2024 BDI: 25,62%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO MORRINHOS - CE	RAÇAS DO MUNICÍPIO DE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORAS	MES																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MORRINHOS - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																		

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,10
VALOR COM BDI:	R\$ 15,20

**3.5.2.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 251,4700	R\$ 15,0882
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 22,4000
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,2800
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X36	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 3,5200
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 122,7200	R\$ 245,4400
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,0700	R\$ 156,0700
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 104,0400	R\$ 192,4740
TOTAL Material:					R\$ 635,2722	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 19,1000	R\$ 16,3305
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6568
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,71000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,3136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,3009	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 430,6200	R\$ 94,7364
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 46,2500	R\$ 2,3125
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 37,9800	R\$ 8,7354
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 105,6500	R\$ 98,2545
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 229,5500	R\$ 50,5010
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 22,2700	R\$ 77,9450
TOTAL Serviço:					R\$ 332,4848	

VALOR:	R\$ 1.046,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 169,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.046,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 265,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 780,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 268,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.314,06

**3.5.2.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 8,2800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,3500	R\$ 39,9850



REPERTÓRIO ANALÍTICO		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORRINHOS - CE	BDI:	25,62%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 48,2650
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,61560000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8729
12543 SERVENTE	H	0,61560000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3640
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 26,2369

VALOR:	R\$ 74,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 19,09
VALOR COM BDI:	R\$ 93,59

**3.5.2.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	R\$ 5,6200	R\$ 3,7148
TOTAL Material:				R\$ 3,7148

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19665000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7511
12543 SERVENTE	H	0,19665000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6302
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,3813

VALOR:	R\$ 12,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,10
VALOR COM BDI:	R\$ 15,20

**3.5.2.4. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2015	CHI	0,25850000	R\$ 18,74	R\$ 4,84
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,07630000	R\$ 20,95	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 6,44

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000000	R\$ 1.056,70	R\$ 1.056,70
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00120000	R\$ 89,99	R\$ 0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	BDI: 25,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	605
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 1.056,80
-----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 20,89	R\$ 38,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 15,91	R\$ 19,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO.COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 615,94	R\$ 0,98
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 567,72	R\$ 12,60
TOTAL Serviço:					R\$ 13,58

VALOR:	R\$ 1.134,96
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.134,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.068,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,88
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 290,78
VALOR COM BDI:	R\$ 1.425,74

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,5600	R\$ 0,0696
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0766

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00342000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0653
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00171000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0452
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00171000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0539
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1644

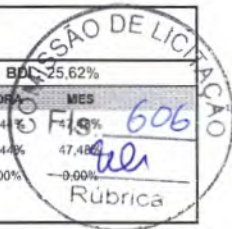
VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2024	BDI: 25.62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	UNITE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	-9,00%



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 105,7500
					TOTAL Material:	R\$ 105,7500

Mão de Obra	UNITE	VERSÃO	HORA	MES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H		7,26750000	R\$ 24,1600	R\$ 175,5828
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H		7,86600000	R\$ 18,4600	R\$ 145,2064
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 320,7892

Serviço	UNITE	VERSÃO	HORA	MES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3		0,30000000	R\$ 467,3800	R\$ 140,2140
					TOTAL Serviço:		R\$ 140,2140

VALOR:	R\$ 566,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 238,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 566,75
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 368,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 198,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 145,20
VALOR COM BDI:	R\$ 711,95

**4.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	UNITE	VERSÃO	HORA	MES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3		1,10000000	R\$ 59,8500	R\$ 65,8350
					TOTAL Material:		R\$ 65,8350

Mão de Obra	UNITE	VERSÃO	HORA	MES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H		1,45350000	R\$ 18,4600	R\$ 26,8316
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,8316

VALOR:	R\$ 92,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,83
VALOR MATERIAL:	R\$ 65,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 23,74
VALOR COM BDI:	R\$ 116,41

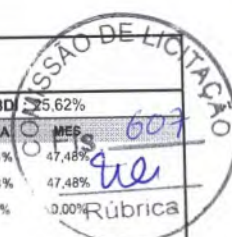
**4.3.1. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNITE	VERSÃO	HORA	MES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H		0,07570000	R\$ 29,2900	R\$ 2,2173
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H		0,00410000	R\$ 45,2400	R\$ 0,1855
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,4028

Material	UNITE	VERSÃO	HORA	MES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3		0,05680000	R\$ 71,4600	R\$ 4,0589



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2024	BDI : 25,62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	Composições Prioritárias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 40,3400	R\$ 40,4610
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,9500	R\$ 0,4287
					TOTAL Material:	R\$ 44,9486

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 3,2948	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 2,5174	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8122

VALOR:	R\$ 53,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,16
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,97
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 13,62
VALOR COM BDI:	R\$ 66,78

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 2,2173	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 0,1855	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4028


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 4,0589	
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,9279	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 0,4287	
					TOTAL Material:	R\$ 39,4155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 3,2948	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 2,5174	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8122

VALOR:	R\$ 47,63
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 39,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 12,20
VALOR COM BDI:	R\$ 59,83

29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOJA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	608
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**4.3.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,024300000	R\$ 71,4600	R\$ 1,7365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,310000000	R\$ 0,6100	R\$ 4,4591
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1956</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,855000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,983250000	R\$ 18,4600	R\$ 18,1508
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,8076</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 25,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 38,80</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 6,20</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 11,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,53</b>

**4.3.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,256500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,342000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3133
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5103</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000000	R\$ 83,2500	R\$ 0,2498
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700000	R\$ 390,3400	R\$ 0,2732
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000000	R\$ 4,5100	R\$ 1,1275
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 37,9100	R\$ 37,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,020000000	R\$ 41,8300	R\$ 0,8366
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 40,3971</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 26,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,91</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 40,30</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 10,27</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,47</b>

**4.3.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO		ALÍQUIDO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE MORRINHOS - CE	BDI:	25,62%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 41,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Compostagens Prioritárias	PRÓPRIA 0,00% -0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25650000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3133
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5103	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,2500	R\$ 0,2498
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 390,3400	R\$ 0,2732
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5100	R\$ 1,1275
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,1500	R\$ 26,1500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,1776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,8300	R\$ 0,8366
TOTAL Serviço:					R\$ 28,8147	

VALOR:	R\$ 41,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 32,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,59
VALOR COM BDI:	R\$ 51,92

ATA DE PRECATORIO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

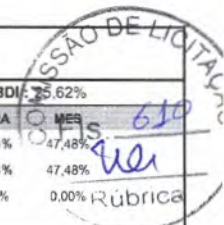
4.4.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 71,4600	R\$ 12,0053
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 85,9300	R\$ 18,1312
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 28,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 32,3300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PCR/CA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,7500	R\$ 47,0000
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,5200	R\$ 354,5200
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,7600	R\$ 115,7600
TOTAL Material:					R\$ 608,5465	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2269
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 505,0656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 512,2925	

VALOR:	R\$ 1.120,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 343,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.120,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 512,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 608,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 287,16



REATOR		CABO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	BDI:	25,62%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Composição Própria	PROPRIA 0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI:	R\$ 1.408,00
----------------	--------------

#### 4.4.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3000	R\$ 51,3000
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,8100	R\$ 244,8100
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,1900	R\$ 92,1900
TOTAL Material:						R\$ 388,3000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,71000000	R\$ 19,1000	R\$ 32,6610
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,71000000	R\$ 24,1500	R\$ 41,2965
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,9575

VALOR:	R\$ 462,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 46,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 462,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 73,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 388,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 118,43
VALOR COM BDI:	R\$ 580,69

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,7100
TOTAL Material:						R\$ 6,7100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38475000	R\$ 19,1000	R\$ 7,3487
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38475000	R\$ 24,1500	R\$ 9,2917
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6404

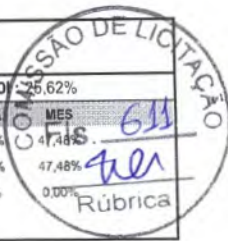
VALOR:	R\$ 23,35
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 5,98
VALOR COM BDI:	R\$ 29,33

#### 4.4.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9784



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>Composições Próprias</b>	PRÓPRIA 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 2.9784
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10260000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9597
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10260000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4778
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4375

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 9,32

### 4.4.5. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,4900	R\$ 8,5473
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,1300	R\$ 0,3109
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 71,4600	R\$ 10,8476
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 85,9300	R\$ 7,5618
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 12,3000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,7400	R\$ 3,0740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 18,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,9200	R\$ 0,3276
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 91,6000
TOTAL Material:						R\$ 152,8692

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09832500	R\$ 19,1000	R\$ 1,8780
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51727500	R\$ 19,1000	R\$ 9,8800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09832500	R\$ 24,1600	R\$ 2,3755
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51727500	R\$ 24,1600	R\$ 12,4974
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00396500	R\$ 24,1600	R\$ 96,7358
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,94858500	R\$ 18,4600	R\$ 128,2709
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 251,6376

VALOR:	R\$ 404,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 163,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 404,51
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 251,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 152,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 103,64
VALOR COM BDI:	R\$ 508,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTO DE MORRINHOS - CE	DO MUNICÍPIO DE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTO DE MORRINHOS - CE	DO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	RS 20,2700	RS 60,8100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 56,3200	RS 56,3200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,4200	RS 2,4200
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 112,7500	RS 112,7500
TOTAL Material:					RS 232,3000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99250000	RS 19,1000	RS 57,1568
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28250000	RS 24,1500	RS 30,9724
TOTAL Mão de Obra:					RS 88,1292	

VALOR:	RS 320,43
VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 56,36
VALOR COM ENCARGOS:	RS 320,43
VALOR MÃO DE OBRA:	RS 88,13
VALOR MATERIAL:	RS 232,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	RS 0,00
VALOR BDI (25,62%):	RS 82,09
VALOR COM BDI:	RS 402,52

**4.4.7. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 272,7000	RS 272,7000
TOTAL Material:					RS 272,7000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02600000	RS 19,1000	RS 19,5966
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02600000	RS 24,1500	RS 24,7779
TOTAL Mão de Obra:					RS 44,3745	

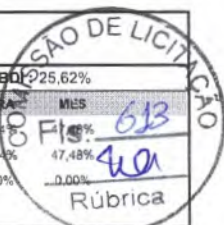
VALOR:	RS 317,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 28,16
VALOR COM ENCARGOS:	RS 317,07
VALOR MÃO DE OBRA:	RS 44,37
VALOR MATERIAL:	RS 272,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	RS 0,00
VALOR BDI (25,62%):	RS 81,23
VALOR COM BDI:	RS 398,30

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 71,4600	RS 1,3006



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA: 84,44%
			MES: 47,48%
			0,00%

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,7080
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,6100	R\$ 63,3710
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,6182</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36800000	R\$ 24,1600	R\$ 33,0509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06875000	R\$ 18,4600	R\$ 19,7291
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,7800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 33,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 121,40</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 52,78</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 68,62</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>R\$ 31,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 152,50</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,9300	R\$ 0,2965
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 9,9700	R\$ 2,0937
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3902</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42750000	R\$ 24,1600	R\$ 10,3284
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3133
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,6417</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 10,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,03</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 16,64</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,39</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>R\$ 4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,91</b>

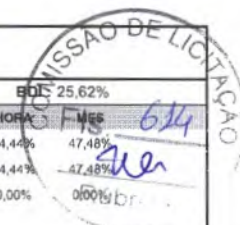
### 4.5.3. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 1,9800
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 28,1800	R\$ 11,2720
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 12,8100	R\$ 7,6860
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 19,8700	R\$ 53,6490
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 74,5870</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	<b>SINAPI</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	<b>Composições Próprias</b> PROPRIA 0,00% 0000%
<b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE			



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6568
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6568
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 41,3136</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 25,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 115,90</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 41,31</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 74,59</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 29,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 145,59</b>

### 4.6.1. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 18,74	R\$ 4,84
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 20,95	R\$ 1,60
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,44</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60 L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.056,70	R\$ 1.056,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 89,99	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.056,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 20,89	R\$ 38,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 15,91	R\$ 19,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 58,14</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 615,94	R\$ 0,98
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 567,72	R\$ 12,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.134,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 20,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.134,96</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 44,22</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.068,05</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,88</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 290,78</b>

we



RELATÓRIO DE ANÁLISE DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2024	GDI - 25,62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	615
		MES	47,48%
		RUBRICA	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 1.425,74
----------------	--------------

#### 4.6.2. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 251,4700	R\$ 15,0882
I0794	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 22,4000
I1584	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,2800
I1589	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 3,5200
I6682	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 122,7200	R\$ 245,4400
I6681	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,0700	R\$ 156,0700
I2173	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 104,0400	R\$ 192,4740
TOTAL Material:					R\$ 635,2722

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 19,1000	R\$ 16,3305
I0498	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6568
I1858	SEINFRA	H	1,71000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,3136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,3009

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 430,6200	R\$ 94,7364
C1256	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 46,2500	R\$ 2,3125
C1279	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 37,9800	R\$ 8,7354
C1399	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 105,6500	R\$ 98,2545
C1603	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 229,5500	R\$ 50,5010
C2667	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 22,2700	R\$ 77,9450
TOTAL Serviço:					R\$ 332,4848

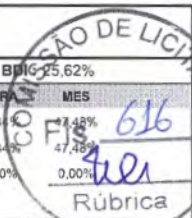
VALOR:	R\$ 1.046,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 169,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.046,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 265,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 780,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 268,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.314,06

#### 4.6.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 8,2800
I6497	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,3500	R\$ 39,9850
TOTAL Material:					R\$ 48,2650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,61560000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8729



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,62%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MORRINHOS - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61560000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,2369

VALOR:	R\$ 74,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 19,09
VALOR COM BDI:	R\$ 93,59

**4.6.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO ANA	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,6200	R\$ 3,7148
TOTAL Material:					R\$ 3,7148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19665000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7511
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19665000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6302
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3813

VALOR:	R\$ 12,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,10
VALOR COM BDI:	R\$ 15,20

**4.6.5. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

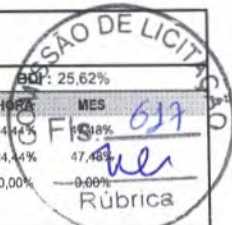
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,2120
19153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MÁLHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 321,3400	R\$ 128,5360
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 76,7800	R\$ 30,7120
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 18,0400	R\$ 18,5812
TOTAL Material:					R\$ 185,0412

VALOR:	R\$ 185,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25.62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				84,44%
				0,00%
				0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 185,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 47,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 232,45</b>

### 4.7.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50515000	R\$ 18,4600	R\$ 46,2451
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,2451

VALOR:	R\$ 46,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,25
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 46,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,10</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 71,4600	R\$ 2,9513
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8200	R\$ 5,0758
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,7759
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 21,1500
TOTAL Material:						R\$ 32,9530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28250000	R\$ 24,1600	R\$ 30,9852
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57320000	R\$ 18,4600	R\$ 29,0413
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,0265

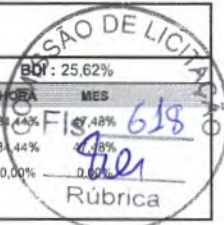
VALOR:	R\$ 92,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 38,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 60,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 23,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 116,80</b>

### 4.7.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,4600	R\$ 1,3006
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,3428



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE ... DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE ... DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	618
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	8,44%	4,88%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 4,6434
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6568
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98325000	R\$ 18,4600	R\$ 18,1508
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,8076

VALOR:	R\$ 43,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 25,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,13
VALOR COM BDI:	R\$ 54,58

**4.7.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,4600	R\$ 0,4359
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,4823
TOTAL Material:					R\$ 1,9182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08550000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0657
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12825000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4332

VALOR:	R\$ 6,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,92
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 7,98

**4.7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51300000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3941
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51300000	R\$ 18,4600	R\$ 9,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8641

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 895,5200	R\$ 22,3880
TOTAL Serviço:					R\$ 22,3880

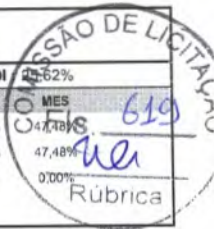
VALOR:	R\$ 44,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,69

*Handwritten signature/initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,25
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 34,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 11,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,59</b>

### 4.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 8,2800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,3500	R\$ 39,9850
TOTAL Material:					R\$ 48,2650	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61560000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8729
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61560000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2369	

VALOR:	R\$ 74,50
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 19,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,59</b>

### 4.7.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,6200	R\$ 3,7148
TOTAL Material:					R\$ 3,7148	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19665000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7511
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19665000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6302
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3813	

VALOR:	R\$ 12,10
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 3,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,20</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	BDI:	25,62%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/09 CCM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias:	PRÓPRIA
		HORA:	84,44%
		MES:	47,48%
			0,00%
			0,00%
			Rúbrica

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,5600	R\$ 0,0696
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0766

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00342000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0653
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00171000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0452
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00171000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1644

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2900	R\$ 2,2173
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,2400	R\$ 0,1855
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4028

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,4600	R\$ 4,0589
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO/PED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,8200	R\$ 34,9279
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,9500	R\$ 0,4287
TOTAL Material:						R\$ 39,4155

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 24,1600	R\$ 3,2948
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 18,4600	R\$ 2,5174
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8122

VALOR:	R\$ 47,63
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 39,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25.62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	FMS
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (25.62%):	R\$ 12,20
VALOR COM BDI:	R\$ 59,83

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2900	R\$ 2,2173
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,2400	R\$ 0,1855
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4028

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,4600	R\$ 4,0589
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 40,3400	R\$ 40,4610
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,9500	R\$ 0,4287
TOTAL Material:					R\$ 44,9486	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 24,1600	R\$ 3,2948
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13637250	R\$ 18,4600	R\$ 2,5174
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8122	

VALOR:	R\$ 53,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,16
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,97
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 13,62
VALOR COM BDI:	R\$ 66,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,2400	R\$ 15,3360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,6100	R\$ 2,7450
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 42,6600	R\$ 44,7930
TOTAL Material:					R\$ 62,8740	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,64125000	R\$ 24,1600	R\$ 15,4926
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 18,4600	R\$ 15,7833
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,2759	

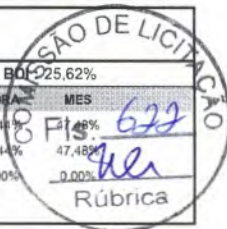
VALOR:	R\$ 94,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,15
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,27

*FMS*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA:</b> 23/07/2024		<b>BDI:</b> 25,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	62,2%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 62,88</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 24,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 118,27</b>

### 5.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25650000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3133
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5103</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,2500	R\$ 0,2498
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 390,3400	R\$ 0,2732
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5100	R\$ 1,1275
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,9100	R\$ 37,9100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,8300	R\$ 0,8366
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 40,3971</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 26,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,91</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 40,30</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 10,27</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 13,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,47</b>

### 5.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25650000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3133
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5103</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,2500	R\$ 0,2498
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 390,3400	R\$ 0,2732
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5100	R\$ 1,1275
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,1500	R\$ 26,1500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,1776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,8300	R\$ 0,8366
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 28,8147</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 21,07</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2024	BDI: 25.62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PISOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PISOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	02K.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 32,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,59
VALOR COM BDI:	R\$ 51,92

**5.2.6. 101093 PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 3,10	R\$ 26,72
00004818 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 303,53	R\$ 352,09
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 5,92	R\$ 0,82
TOTAL Material:					R\$ 379,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	R\$ 20,47	R\$ 30,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 15,91	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,93

VALOR:	R\$ 421,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 421,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 379,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 108,00
VALOR COM BDI:	R\$ 529,56

**5.2.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 71,4600	R\$ 1,7365
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,6100	R\$ 4,4591
TOTAL Material:					R\$ 6,1956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90325000	R\$ 18,4600	R\$ 18,1508
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,8076

VALOR:	R\$ 45,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 25,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,20
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

*we*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
			HORA	MES
			84,44%	47,16%
			84,44%	47,16%
			0,00%	0,00%



VALOR BDI (25,62%):	R\$ 11,53
VALOR COM BDI:	R\$ 56,53

### 5.3.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 71,4600	R\$ 12,0053
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 85,9300	R\$ 18,1312
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 28,8000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 32,3300
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,7500	R\$ 47,0000
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,5200	R\$ 354,5200
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,7600	R\$ 115,7600
TOTAL Material:					R\$ 608,5465

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29925000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2269
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	27,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 505,0656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 512,2925

VALOR:	R\$ 1.120,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 343,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.120,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 512,29
VALOR MATERIAL:	R\$ 608,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 287,16
VALOR COM BDI:	R\$ 1.408,00

### 5.3.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3000	R\$ 51,3000
I6698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,8100	R\$ 244,8100
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,1900	R\$ 92,1900
TOTAL Material:					R\$ 388,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,71000000	R\$ 19,1000	R\$ 32,6610
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,71000000	R\$ 24,1500	R\$ 41,2965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,9575

VALOR:	R\$ 462,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 46,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 462,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 73,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 388,30

tw



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	Composições Próprias:	PRÓPRIA	MES:	47,68%
				Rubrica:	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 118,43
VALOR COM BDI:	R\$ 580,69

**5.3.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,7100
TOTAL Material:					R\$ 6,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38475000	R\$ 19,1000	R\$ 7,3487
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38475000	R\$ 24,1500	R\$ 9,2917
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6404

VALOR:	R\$ 23,35
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 5,98
VALOR COM BDI:	R\$ 29,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9784
TOTAL Material:					R\$ 2,9784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10260000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9597
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10260000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4375

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 9,32

**5.3.5. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,4900	R\$ 8,5473
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,1300	R\$ 0,3109



	<b>RELATOR</b>		<b>NOME</b>		<b>J - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		 Rubrica						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS - MORRINHOS - CE	<b>MUNICÍPIO DE:</b>	MORRINHOS	<b>DATA:</b>	23/07/2024		<b>BDI:</b>	25.62%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS - MORRINHOS - CE	<b>MUNICÍPIO DE:</b>	MORRINHOS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA		<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	47,48%
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>MUNICÍPIO DE:</b>	MORRINHOS	<b>FONTE:</b>	SINAPI		<b>VERSÃO:</b>	2/23/09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		<b>MUNICÍPIO DE:</b>	MORRINHOS	<b>FONTE:</b>	PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 71,4600	R\$ 10,8476
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 85,9300	R\$ 7,5618
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 12,3000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,7400	R\$ 3,0740
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 18,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,9200	R\$ 0,3276
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 91,6000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 152,8692

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09832500	R\$ 19,1000	R\$ 1,8780
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51727500	R\$ 19,1000	R\$ 9,8800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09832500	R\$ 24,1600	R\$ 2,3755
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51727500	R\$ 24,1600	R\$ 12,4974
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00396500	R\$ 24,1600	R\$ 96,7358
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,94555500	R\$ 18,4600	R\$ 128,2709
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 251,6376	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 404,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 163,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 404,51</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 251,64</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 152,87</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 103,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 508,15</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,2700	R\$ 60,8100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,3200	R\$ 56,3200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,7500	R\$ 112,7500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 232,3000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,22250000	R\$ 19,1000	R\$ 57,1568
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22250000	R\$ 24,1500	R\$ 30,9724
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 88,1292	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 320,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 56,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 320,43</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 88,13</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 232,30</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 82,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA

VALOR COM BDI: **R\$ 402,52**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,4600	R\$ 1,3006
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,7080
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,6100	R\$ 63,3710
TOTAL Material:					R\$ 68,6182

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36800000	R\$ 24,1600	R\$ 33,0509
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06875000	R\$ 18,4600	R\$ 19,7291
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,7800

VALOR:	R\$ 121,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 33,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 31,10
VALOR COM BDI:	R\$ 152,50

### 5.4.2. 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\$ 5,9300	R\$ 0,2965
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 9,9700	R\$ 2,0937
TOTAL Material:					R\$ 2,3902

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,42750000	R\$ 24,1600	R\$ 10,3284
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3133
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6417

VALOR:	R\$ 19,03
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,03
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 4,88
VALOR COM BDI:	R\$ 23,91

720

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



REPTÓRIO		ALÍQUOTA		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE MORADINHOS - CE	RAÇAS DO MUNICÍPIO DE	DE	DATA : 23/07/2024	BOM: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE MORADINHOS - CE	RAÇAS DO MUNICÍPIO DE	DE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORADINHOS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADINHOS - CE			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
				Compras para Prioritas	PRÓPRIA
					0,00%
					0,00%



Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	R\$ 71,4600	R\$ 49,8791
I0280 BRITA	M3	R\$ 85,9300	R\$ 75,4465
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,6100	R\$ 134,2000
TOTAL Material:			R\$ 259,5256

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391 PEDREIRO	H	R\$ 24,1600	R\$ 41,3136
I2543 SERVENTE	H	R\$ 18,4600	R\$ 252,5328
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 293,8464

VALOR:	R\$ 553,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 195,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 553,37
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 293,84
VALOR MATERIAL:	R\$ 259,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 141,77
VALOR COM BDI:	R\$ 695,14

LAUDO AMPLIADO  
 NOME DO DEVIDOR  
 NOME DO DEVEDOR

**5.5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	R\$ 251,4700	R\$ 15,0882
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	R\$ 2,8000	R\$ 22,4000
I1584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	R\$ 0,0700	R\$ 0,2800
I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	R\$ 0,2200	R\$ 3,5200
I6682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	R\$ 122,7200	R\$ 245,4400
I6681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	R\$ 156,0700	R\$ 156,0700
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	R\$ 104,0400	R\$ 192,4740
TOTAL Material:			R\$ 635,2722

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	R\$ 19,1000	R\$ 16,3305
I0498 CARPINTEIRO	H	R\$ 24,1600	R\$ 20,6568
I1858 SERRALHEIRO	H	R\$ 24,1600	R\$ 41,3136
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 78,3009

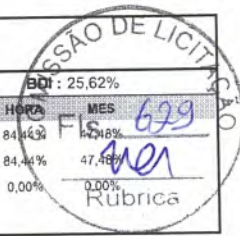
Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	R\$ 430,6200	R\$ 94,7364
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	R\$ 46,2500	R\$ 2,3125
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	R\$ 37,9800	R\$ 8,7354
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	R\$ 105,6500	R\$ 98,2545
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	R\$ 229,5500	R\$ 50,5010
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$ 22,2700	R\$ 77,9450
TOTAL Serviço:			R\$ 332,4848

VALOR:	R\$ 1.046,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 169,96

*Handwritten signature*



REPORTE		LOCALIDADE		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO MORRINHOS - CE	MUNICÍPIO DE	MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO MORRINHOS - CE	MUNICÍPIO DE	MORRINHOS - CE	BDI:	25,62%
LOCAL:	MORRINHOS - CE			SEINFRA	028.1 CC# DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
				Composições Próprias	PROPRIA 0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.046,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 265,13
VALOR MATERIAL:	R\$ 780,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 268,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.314,06

5.5.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 8,2800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,3500	R\$ 39,9850
TOTAL Material:						R\$ 48,2650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61560000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8729
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61560000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,2369

VALOR:	R\$ 74,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 19,09
VALOR COM BDI:	R\$ 93,59

5.5.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,6200	R\$ 3,7148
TOTAL Material:						R\$ 3,7148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19665000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7511
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19665000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6302
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3813

VALOR:	R\$ 12,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,71
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,10
VALOR COM BDI:	R\$ 15,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,62%												
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO												
			Composições Próprias	PRÓPRIA												
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">RUBRICA</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>Rubrica</td> </tr> </table>	HORA	MES	RUBRICA	84,44%	47,44%	630	84,44%	47,44%	630	0,00%	0,00%	Rubrica
HORA	MES	RUBRICA														
84,44%	47,44%	630														
84,44%	47,44%	630														
0,00%	0,00%	Rubrica														

### 5.5.4. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 18,74	R\$ 4,84
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 20,95	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.056,70	R\$ 1.056,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 89,99	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 1.056,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 20,89	R\$ 38,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 15,91	R\$ 19,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 615,94	R\$ 0,98
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 567,72	R\$ 12,60
TOTAL Serviço:						R\$ 13,58

VALOR:	R\$ 1.134,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.134,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.068,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,88
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 290,78
VALOR COM BDI:	R\$ 1.425,74

len



RELATÓRIO		LÍTIPO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORFINHOS - CE	AS DO	MUNICÍPIO DE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORFINHOS - CE	AS DO	MUNICÍPIO DE
LOCAL:	MORFINHOS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORFINHOS - CE		
		DATA : 23/07/2024	BDI : 25,62%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HGR	47,48%
		MES	47,48%
			0,00%



**COM-33186012 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06517211	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,37991932	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.984,67

VALOR:	R\$ 209,54
VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 2.505,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.984,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6.984,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
TOTAL PARA 3 MESES:	R\$ 20.954,01
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 209,54
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 53,68
VALOR COM BDI:	R\$ 263,22

ATA ANALÍTICA  
 DE PRECATORIOS  
 DE MORFINHOS - CE

*2021*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

DATA: 23/07/2024 BDI: 25,62%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Condições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

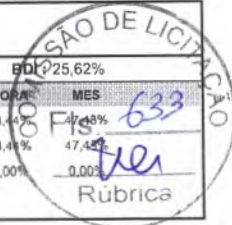
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.322,00	19,29 % R\$ 5.077,51	24,16 % R\$ 6.359,40	18,84 % R\$ 4.959,06	23,71 % R\$ 6.240,95	14,00 % R\$ 3.685,08	100,00 % R\$ 26.322,00
2	PRAÇA DE ESPINHO	R\$ 112.310,10	50,00 % R\$ 56.155,05	50,00 % R\$ 56.155,05				100,00 % R\$ 112.310,10
3	PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA	R\$ 142.312,02		25,00 % R\$ 35.578,01	25,00 % R\$ 35.578,01	50,00 % R\$ 71.156,00		100,00 % R\$ 142.312,02
4	PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE	R\$ 136.014,60			25,00 % R\$ 34.003,65	25,00 % R\$ 34.003,65	50,00 % R\$ 68.007,30	100,00 % R\$ 136.014,60
5	PRAÇA JONAS ROBERTO	R\$ 338.228,15	25,00 % R\$ 84.557,04	25,00 % R\$ 84.557,04	20,00 % R\$ 67.645,63	20,00 % R\$ 67.645,63	10,00 % R\$ 33.822,81	100,00 % R\$ 338.228,15
		R\$ 755.186,87	R\$ 145.789,60	R\$ 182.449,50	R\$ 142.186,35	R\$ 179.646,23	R\$ 105.515,19	R\$ 755.186,87
			R\$ 145.789,60	R\$ 328.439,10	R\$ 470.625,45	R\$ 649.071,68	R\$ 755.186,87	



*Handwritten signature*



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI = 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,4%
			84,4%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
R	Riscos	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,12%</b>


I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 25,62%

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

601



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITA...	DE PRA...	MUNICÍPIO DE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITA...	DE PRA...	MUNICÍPIO DE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES
					Composições Próprias	PRÓPRIA	



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	Feridos	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%**

*Handwritten signature*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICIT. 635  
Rúbrica

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		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	Feridos	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%**

*Handwritten signature*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS.

DATA : 27/11/2024

BDI : 25,62%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	02&.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



VALOR: 461,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	6,1000	6,7100
TOTAL Material:					6,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,38250000	19,1000	7,3058
I2312	SEINFRA	H	0,38250000	24,1500	9,2374
TOTAL Mão de Obra:					16,5432

VALOR: 23,25

### 5.3.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	SEINFRA	M	1,02000000	2,9100	2,9682
TOTAL Material:					2,9682

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,10200000	19,1000	1,9482
I2312	SEINFRA	H	0,10200000	24,1500	2,4633
TOTAL Mão de Obra:					4,4115

VALOR: 7,38

### 5.3.5. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	6,4800	8,5342
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	14,1200	0,3106
I0109	SEINFRA	M3	0,15180000	71,3800	10,8355
I0280	SEINFRA	M3	0,08800000	85,8300	7,5530
I0441	SEINFRA	KG	15,00000000	0,8200	12,3000
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	30,7000	3,0700
I0805	SEINFRA	KG	30,00000000	0,6100	18,3000
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	10,9100	0,3273
I2082	SEINFRA	UN	229,00000000	0,4000	91,6000
TOTAL Material:					152,8306

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,09775000	19,1000	1,8670
I0041	SEINFRA	H	0,51425000	19,1000	9,8222
I0121	SEINFRA	H	0,09775000	24,1600	2,3616
I0498	SEINFRA	H	0,51425000	24,1600	12,4243
I2391	SEINFRA	H	3,98055000	24,1600	96,1701
I2543	SEINFRA	H	6,90795000	18,4600	127,5208
TOTAL Mão de Obra:					250,1660

*Handwritten signature*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS.

DATA :	27/11/2024
BDI :	25,62%
FORA :	84,44%
SEINFRA :	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI :	2023/09 COM DESONERAÇÃO
REP :	10/2023
Rubric :	10/2023

VALOR: 403,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	20,2500	60,7500
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2500	56,2500
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4200	2,4200
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6200	112,6200
TOTAL Material:					232,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	19,1000	56,8225
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	24,1500	30,7913
TOTAL Mão de Obra:					87,6138

VALOR: 319,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	71,3800	1,2991
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8200	2,2386
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,6100	1,7080
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	57,5400	63,2940
TOTAL Material:					68,5397

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	24,1600	32,8576
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	18,4600	19,6138
TOTAL Mão de Obra:					52,4714

VALOR: 121,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,9300	0,2965
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	9,9600	2,0916
TOTAL Material:					2,3881

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	24,1600	10,2680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	18,4600	6,2764
TOTAL Mão de Obra:					16,5444

VALOR: 18,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	71,3800	49,8232





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 27/11/2024	BDI: 25,62%											
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,18%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,18%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%											
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS.													

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	85,8300	75,3587
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6100	134,2000
TOTAL Material:						259,3819

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	24,1600	41,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,60000000	18,4600	251,0560
TOTAL Mão de Obra:						292,1280
<b>VALOR:</b>						<b>551,51</b>

### 5.5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	251,1800	15,0708
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,7900	22,3200
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0700	0,2800
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2200	3,5200
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	122,5700	245,1400
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	155,8900	155,8900
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	103,9100	192,2335
TOTAL Material:					634,4543	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	19,1000	16,2350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	24,1600	20,5360
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	24,1600	41,0720
TOTAL Mão de Obra:						77,8430

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	429,5400	94,4988
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,9700	2,2985
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	37,7900	8,6917
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	105,3000	97,9290
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2100	50,2062
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	22,1800	77,6300
TOTAL Serviço:					331,2542	
<b>VALOR:</b>					<b>1.043,55</b>	

### 5.5.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0700	8,2800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	36,3100	39,9410
TOTAL Material:					48,2210	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	24,1600	14,7859
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	18,4600	11,2975





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS.

DATA : 27/11/2024	
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Mão de Obra:	26,0834
<b>VALOR:</b>	<b>74,30</b>

### 5.5.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	5,6100	3,7082
TOTAL Material:					3,7082	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19550000	24,1600	4,7233
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19550000	18,4600	3,6089
TOTAL Mão de Obra:					8,3322	
<b>VALOR:</b>					<b>12,04</b>	

### 5.5.4. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	19,93	5,15
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	22,52	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,87	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRIC DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.055,47	1.055,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	89,88	0,10
TOTAL Material:					1.055,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	21,88	40,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	16,91	20,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,20	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	614,02	0,98
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	570,78	12,67
TOTAL Serviço:					13,65	
<b>VALOR:</b>					<b>1.137,29</b>	

*wa*





LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309 Assinado de forma digital por LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309

---

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO  
CPF: 084.681.053-09  
(Sócia Proprietária)

OTAVIO AUGUSTO  
CARVALHO  
SILVA:76443515315

Assinado de forma digital por  
OTAVIO AUGUSTO CARVALHO  
SILVA:76443515315

---

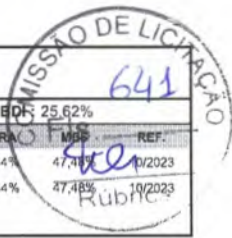
OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA-CE Nº 60653 D CE  
Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL

*wa*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 27/11/2024	EDI:	25,62%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

CP001 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (%)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA		%	1,00000000	245,08	245,08
TOTAL Não cadastrado:						245,08
VALOR:						245,08

LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309 Assinado de forma digital por LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO  
CPF: 084.681.053-09  
(Sócia Proprietária)

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315 Assinado de forma digital por OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA-CE Nº 60653 D CE  
Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL

*Handwritten signature*





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS.

DATA : 27/11/2024 BDI : 25,62%  
 VERSÃO  
 FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023  
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.787,00	19,29 % 5.938,81	24,16 % 7.438,14	18,84 % 5.800,27	23,71 % 7.299,60	14,00 % 4.310,18	100,00 % 30.787,00
2	PRAÇA DE ESPINHO	112.042,29	50,00 % 56.021,15	50,00 % 56.021,14				100,00 % 112.042,29
3	PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA	142.045,70		25,00 % 35.511,43	25,00 % 35.511,43	50,00 % 71.022,84		100,00 % 142.045,70
4	PRAÇA DO SÍTIO ALEGRE	135.664,08			25,00 % 33.916,02	25,00 % 33.916,02	50,00 % 67.832,04	100,00 % 135.664,08
5	PRAÇA JONAS ROBERTO	337.562,78	25,00 % 84.390,70	25,00 % 84.390,70	20,00 % 67.512,56	20,00 % 67.512,56	10,00 % 33.756,26	100,00 % 337.562,78
		758.101,85	146.350,66 146.350,66	329.712,07	472.452,35	652.203,37	105.898,48 758.101,85	758.101,85

LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO  
 Assinado de forma digital por LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO  
 CNPJ: 21.541.555/0001-10

**LS SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES LTDA**

LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO  
 CPF: 084.681.053-09  
 (Sócia Proprietária)

Assinado de forma digital por  
 OTAVIO AUGUSTO CARVALHO  
 SILVA:76443515315

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
 CREA-CE Nº 60653 D CE







## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 27/11/2024	BDI : 25,62%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,38</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,65
	<b>TOTAL</b>	<b>7,05</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,62%

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

LISANDRA PAULA GOMES Assinado de forma digital por LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO  
CPF: 084.681.053-09  
(Sócia Proprietária)

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO Assinado de forma digital por OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA-CE Nº 60653 D CE  
Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL

*we*





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 27/11/2024	BDI : 25,62%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF. 10/2023



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**

*wa*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 27/11/2024	BDI : 25,62%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 645  
Rúbrica

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**

Fls.



LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309 Assinado de forma digital por LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO:08468105309



---

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 21.541.555/0001-10  
LISANDRA PAULA GOMES DE ARAÚJO  
CPF: 084.681.053-09  
(Sócia Proprietária)

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315 Assinado de forma digital por OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA:76443515315

---

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA-CE Nº 60653 D CE  
Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL

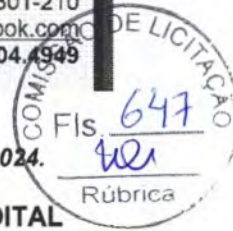
Lis





**LS SERVIÇOS  
DE CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 21.541.555/0001-10

Rua Major Cicero Franklin, 1969 - Loja A  
Bairro Centro - Pacatuba - Ce - CEP: 61.801-210  
Email: [lsconstrucoes123@outlook.com](mailto:lsconstrucoes123@outlook.com)  
Contato: 85 98604.4949



Pacatuba CE 27 de Novembro de 2024.

## APRESENTAMOS NOSSO CONJUNTO DE DECLARAÇÕES EM ATENDIMENTO AO EDITAL

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, COM SEDE NA RUA MAJOR CICERO FRANKLIN, Nº 1969, LOJA A BAIRRO CENTRO, PACATUBA, PARA FINS DE PARTICIPAÇÃO NA **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, JUNTO A **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS /CE**, NESTE ATO REPRESENTADO POR SEU REPRESENTANTE LEGAL, LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO, BRASILEIRA, SOLTEIRA, CPF Nº 084.681.053-09 E RG Nº 2008276514-0, DECLARA PARA OS DEVIDOS FINS QUE:

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP** INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, QUE, EM CUMPRIMENTO AO ESTABELECIDO NA LEI FEDERAL Nº 9854, DE 27/10/1999, PUBLICADA NO DOU DE 28/10/1999 E AO INCISO XXXIII, DO ARTIGO 7º, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NÃO EMPREGA MENORES DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE, MENORES DE DEZOITO ANOS E, EM QUALQUER TRABALHO, MENORES DE 16 (DEZESSEIS) ANOS EM ALGUM TRABALHO, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, A PARTIR DE 14 (QUATORZE) ANOS.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP** INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, QUE TEM PLENO CONHECIMENTO DE TODOS OS PARÂMETROS E ELEMENTOS DO EDITAL E DOS PRODUTOS/MATERIAIS A SEREM OFERTADOS NO PRESENTE CERTAME LICITATÓRIO E QUE SUA PROPOSTA ATENDE INTEGRALMENTE OS REQUISITOS CONSTANTES NESTE EDITAL.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP** INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, QUE CONCORDA INTEGRALMENTE COM OS TERMOS DESTES EDITAIS E SEUS ANEXOS.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP** INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, QUE ATÉ A PRESENTE DATA INEXISTEM FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS PARA SUA HABILITAÇÃO NO PRESENTE PROCESSO LICITATÓRIO, CIENTE DA OBRIGATORIEDADE DE DECLARAR OCORRÊNCIAS POSTERIORES.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP** INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, QUE A LICITANTE NÃO FOI DECLARADA INIDÔNEA PARA LICITAR OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, NOS TERMOS DO INCISO IV DO ART.87 DA LEI Nº 14.133/2021

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP** INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, QUE NÃO INTEGRA NOSSO CORPO SOCIAL, NEM NOSSO QUADRO FUNCIONAL EMPREGADO PÚBLICO OU MEMBRO COMISSIONADO DE ÓRGÃO DIRETO OU INDIRETO DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE**.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, QUE CONFORME O ESTABELECIDO NO ART. 30, PARÁGRAFO 6º DA LEI Nº 14.133/21 E SUAS ALTERAÇÕES, QUE DISPÕE DA INSTALAÇÃO DE CANTEIROS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA A REALIZAÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO, COM RELAÇÃO EXPLÍCITA DOS EQUIPAMENTOS E PESSOAL.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, QUE ATENDERÁ ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL NO QUE SE REFERE A HABILITAÇÃO JURÍDICA, QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICO-FINANÇEIRA, E QUE ESTÁ REGULAR PERANTE A FAZENDA NACIONAL, A SEGURIDADE SOCIAL, FGTS E CNDT.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP** INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, QUE TEM CIÊNCIA E CONCORDA QUE A CONVOCAÇÃO DO LICITANTE PARA QUAISQUER ATOS DO PROCESSO, INCLUSIVE PARA ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, DOS CONTRATOS E ORDENS DE SERVIÇOS, PODERÃO SE DAR ATRAVÉS DE ENDEREÇO ELETRÔNICO OFICIAL E VÁLIDO A SER OFERTADOS PELO LICITANTE, SENDO ESTE [LSCONSTRUcoes123@outlook.com](mailto:LSCONSTRUcoes123@outlook.com) E O TELEFONE 085 98604 4949

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, QUE TEMOS CONHECIMENTO DE TODOS OS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADE PARA O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO.

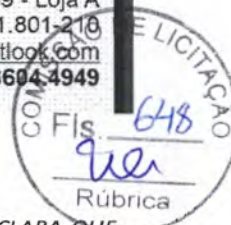
*wa*





**LS SERVIÇOS  
DE CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 21.541.555/0001-10

Rua Major Cicero Franklin, 1969 - Loja A  
Bairro Centro - Pacatuba - Ce - CEP: 61.801-210  
Email: lsconstrucoes123@outlook.com  
Contato: 85 98604-4949



A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE DISPONIBILIZARÁ DE INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E DO PESSOAL TÉCNICO ADEQUADOS PARA A REALIZAÇÃO DO OBJETO DA LICITAÇÃO.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE PARA FINS DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO EM EPIGRAFE, QUE TRABALHAMOS COM PRODUTO OU MATERIAL ECOLÓGICO E SOCIALMENTE RESPONSÁVEL E QUE ADOTAMOS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA PRODUÇÃO DO PRODUTO OU EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, OBEDECENDO EM QUALQUER CASO, A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL DEVIDA.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELO FORNECIMENTO DOS PRODUTOS MATERIAIS OU SERVIÇO OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SE SUBMETE AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NESTE EDITAL, OBRIGANDO-SE A EFETUAR O FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO OU PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NAS CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICAÇÕES, NAS DATAS, LOCAIS E HORÁRIOS PRE ESTABELECIDOS.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE NÃO POSSUI EM SUA CADEIRA PRODUTIVA, EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORCADO, OBSERVANDO O DIPOSTO NOS INCISOS III E IV DO ART 1 E NO INCISO II DO ART 5 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE ESTAMOS CIENTES DAS CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO, QUE ASSUMIMOS A RESPONSABILIDADE PELA AUTENTICIDADE E VERACIDADE DE TODOS OS DOCUMENTOS APRESENTADOS, SEJUEITANDO-SE AS PENALIDADES LEGAIS E DE QUE FORNECERÁ QUAISQUER INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES SE E QUANDO SOLICITADAS PELO ORGÃO COMPETENTE E AINDA QUE RECEBEMOS O EDITAL E SEUS ANEXOS E DEMAIS DOCUMENTOS E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS CONDIÇÕES DO INSTRUMENTO CONVOCATORIO.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE A PROPOSTA APRESENTADA PARA ESSA LICITAÇÃO FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE, DE ACORDO COM O QUE É ESTABELECIDO NA INSTRUÇÃO NORMATIVA 2 DE 16 DE SETEMBRO DE 2009.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE ESTA CIENTE DO CUMPRIMENTO DA RESERVA DE CARGOS PREVISTA EM LEI PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA OU PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL E QUE, SE APLICADO AO NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS ATENDO AS REGRAS DE ACESSIBILIDADE PREVISTAS NA LEGISLAÇÃO.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE AS PROPOSTAS ECONÔMICAS APRESENTADAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DA ENTREGA DAS PROPOSTAS.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA SOB AS PENAS DE LEI QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO PREVISTOS EM SEU EDITAL CONFORME ARTIGO 4º INCISO VII DA LEI 10.520 DE NOVEMBRO DE 2002.

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA SOB AS PENAS DE LEI QUE ATÉ A PRESENTE DATA INEXISTEM FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS PARA SUA HABILITAÇÃO NO PRESENTE PROCESSO LICITATORIO CIENTE DA OBRIGATORIEDADE DE DECLARAR OCORRÊNCIAS POSTERIORES

A EMPRESA **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ 21.541.555/0001-10, DECLARA SOB AS PENAS DE LEI PARA FINS DO PRESENTE PROCESSO LICITATORIO E EM ATENÇÃO A VEDACÃO PREVISTA NO ART 7º DO DECRETO Nº 7.203 DE 04 DE JUNHO DE 2010, QUE NÃO HAVERÁ PRESTAÇÃO DE SERVIÇO NA EXECUÇÃO DO CONTRATO DE CONJUGUE COMPANHEIRO OU PARENTE EM LINHA RETA OU COLATERAL POR CONSAGUINIDADE OU AFINIDADE ATÉ O TERCEIRO GRAU, DE AGENTE PÚBLICO QUE EXERÇA CARGO OU COMISSÃO OU FUNÇÃO DE CONFIANÇA NO ÂMBITO JUNTO A ENTIDADE.

*Handwritten signature*





**LS SERVIÇOS  
DE CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 21.541.555/0001-10

Rua Major Cicero Franklin, 1969 - Loja A  
Bairro Centro - Pacatuba - Ce - CEP: 61.801-210  
Email: lsconstrucoes123@outlook.com  
Contato: 85 98604.4949



#### **DECLARAÇÕES DE ELABORACAO DE PROPOSTA DE FORMA INDEPENDENTE**

A EMPRESA A **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE A PROPOSTA ANEXA FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE, E QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA ANEXA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO A, DISCUTIDO COM OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO PRESENTE CERTAME, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA.

A EMPRESA A **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE A INTENÇÃO DE APRESENTAR A PROPOSTA ANEXA NÃO FOI INFORMADA A, DISCUTIDA COM OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO PRESENTE CERTAME, POR QUALQUER MEIO OU QUALQUER PESSOA.

A EMPRESA A **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10 DECLARA QUE NÃO TENTOU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO PRESENTE CERTAME, QUANTO A PARTICIPAR OU NÃO DA REFERIDA LICITAÇÃO.

A EMPRESA A **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA ANEXA NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO DO PRESENTE CERTAME ANTES DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO DA REFERIDA LICITAÇÃO.

A EMPRESA A **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541.555/0001-10, DECLARA QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA ANEXA NÃO FOI NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO A, DISCUTIDO COM OU RECEBIDO DO ORGAO LICITANTE ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS.

A EMPRESA A **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, INSCRITA NO CNPJ Nº 21.541555/0001-10, DECLARA QUE ESTÁ PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETÉM PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMÁ-LA.

#### **DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

A **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**. Pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ Nº. 21.541.555/0001-10**, com sede localizada na Rua Major Franklin, 1969, Loja A, Centro, Pacatuba/CE, neste ato representado pelo seu representante legal infra-assinado, **DECLARA**, sob as penas da lei, que até a presente data **inexistem fatos impeditivos para sua habilitação ou redução na nossa capacidade financeira que venha a afetar as exigências contidas no edital do processo Licitatório da CONCORRENCIA ELETRONICA**, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

#### **DECLARAÇÃO DE AUSENCIA DE VINCULO COM O ORGAO CONTRATANTE**

A **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**. Pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ Nº. 21.541.555/0001-10**, com sede localizada na Rua Major Franklin, 1969, Loja A, Centro, Pacatuba/CE, neste ato representado pelo seu representante legal infra-assinado, **DECLARA**, sob as penas da lei, que até a presente data não tem dirigente ou responsáveis técnicos que ocupem ou tenham ocupado cargo de direção, assessoramento superior, assistência intermediária, cargo efetivo ou emprego na Entidade Contratante, Objeto de nossa participação em certame licitatório, ou em qualquer órgão ou entidade a ela vinculada, anteriores à data da publicação do aviso deste edital no presente Processo Licitatório da **CONCORRENCIA ELETRONICA**, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

*que*





**LS SERVIÇOS**  
**DE CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 21.541.555/0001-10

Rua Major Cicero Franklin, 1969 - Loja A  
Bairro Centro - Pacatuba - Ce - CEP: 61.801-210  
Email: lsconstrucoes123@outlook.com  
Contato: 85 98604.4949



#### **DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO**

A **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ Nº. 21.541.555/0001-10**, com sede localizada na Rua Major Franklin, 1969, Loja A, Centro, Pacatuba/CE, neste ato representado pelo seu representante legal infra-assinado, **DECLARA**, que indicamos abaixo os técnicos com o que nos comprometemos a realizar a obra, objeto da licitação.

Declaramos, para efeito da licitação em epígrafe, conforme disposto no edital e seus anexos, que indicamos para ser(em), responsável(eis) técnico(s) pela obra, e declaramos ainda que tal indicação está em consonância com as resoluções do CREA/CE.

#### **QUALIFICAÇÃO CURRICULAR:**

##### **1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

NOME: CLEOBIS COSTA DOS SANTOS

CREA Nº: 44.023-D/CE

ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL

DATA DE REGISTRO: 21/05/2009

INSTITUIÇÃO DE ENSINO: UNIVERSIDADE DE FORTALEA (UNIFOR)

TEMPO DE EXPERIÊNCIA: 14 ANOS

TIPOS DE OBRAS EXECUTADAS: QUADRAS, GALPÕES, POSTOS DE SAÚDE, PRAÇAS, PAVIMENTAÇÕES ASFALTICAS E PEDRA TOSCA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ESCOLAS, MANUTENÇÃO GERAL DE PRÉDIOS PUBLICOS

##### **2. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

NOME: OTÁVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA

CREA Nº: 60653D/CE

ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL

DATA DE REGISTRO: 06/03/2013

INSTITUIÇÃO DE ENSINO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC)

TEMPO DE EXPERIÊNCIA: 10 ANOS

TIPOS DE OBRAS EXECUTADAS: QUADRAS, GALPÕES, POSTOS DE SAÚDE, PRAÇAS, PAVIMENTAÇÕES ASFALTICAS E PEDRA TOSCA, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ESCOLAS, MANUTENÇÃO EM GERAL DE PRÉDIOS PUBLICOS.

Declaramos, igualmente, que este profissional não é responsável técnico de outra empresa em outra região, sem autorização do CREA/CE.

#### **DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**Otávio Augusto Carvalho Silva**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-CE sob o RNP nº 0611779277 e no CPF sob o Nº 764.435.153-15, portador do registro geral nº 2001002116773 SSP/CE, detentor do Atestado Técnico emitido pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Ceará, **DECLARA** concordar com a minha indicação de Engenheiro como Responsável Técnico para a execução dos serviços objeto desta licitação em epígrafe e que optou por não visitar o local onde serão executados os serviços, mas mesmo assim tomou conhecimento e todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos.

*Jen*





**LS SERVIÇOS**  
**DE CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 21.541.555/0001-10

Rua Major Cicero Franklin, 1969 - Loja A  
Bairro Centro - Pacatuba - Ce - CEP: 61.801-210  
Email: lsconstrucoes123@outlook.com  
Contato: 85 98604.4949



**DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Cléobis Costa dos Santos, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-CE sob o RNP nº 060737490-0 e no CPF sob o Nº 525.356.303-20, portador do registro geral nº 90003038799 SSP/CE, detentor do Atestado Técnico emitido pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Ceará, **DECLARA** concordar com a minha indicação de Engenheiro como Responsável Técnico para a execução dos serviços objeto desta licitação em epígrafe e que optou por não visitar o local onde serão executados os serviços, mas mesmo assim tomou conhecimento e todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos mesmos.

**DECLARAÇÃO DE RENUNCIA AO DIREITO DE VISTORIA (VISITA)**

A **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**, Pessoa Jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº. 21.541.555/0001-10, com sede localizada na Rua Major Franklin, 1969, Loja A, Centro, Pacatuba/CE, neste ato representado pelo seu responsável técnico infra-assinado, **DECLARA**, que optou pela não realização de vistoria, na qual tratá a **CONCORRENCIA ELETRONICA**, dito isso, assumimos inteiramente a responsabilidade ou conseqüências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem à sua proposta ao presente certame licitatória.

Dando ciência assinam e confirmam as informações deste conjunto de declarações:

LISANDRA PAULA GOMES Assinado de forma digital por  
DE ARAUJO:08468105309 LISANDRA PAULA GOMES DE  
ARAUJO:08468105309

**LISANDRA PAULA GOMES DE ARAUJO**  
CPF Nº 084.681.053-09  
Proprietária

OTAVIO AUGUSTO CARVALHO Assinado de forma digital por  
SILVA:76443515315 OTAVIO AUGUSTO CARVALHO  
SILVA:76443515315

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
NOME: OTÁVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA  
CREA Nº: 50653/CE  
ENGENHEIRO CIVIL

CLEOBIS COSTA DOS Assinado de forma digital  
SANTOS:52535630320 por CLEOBIS COSTA DOS  
SANTOS:52535630320

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
NOME: CLEOBIS COSTA DOS SANTOS  
CREA Nº: 44023D/CE  
ENGENHEIRO CIVIL

*wa*





## CARTA PROPOSTA

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE**

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº005.07/2024-SEINFRA**

**OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE**

A proposta encontra-se em conformidade com as informações previstas no edital e seus anexos.

### 1. Identificação da licitante:

- Razão Social: **KG CONSTRUÇÕES LTDA;**
- Data de abertura: 22/07/2024 às 8:30
- CNPJ e Inscrição Estadual: 10.922.543/0001-10 e 06.381100-6;
- Endereço completo: Rua Francisco Nogueira da Silva, 502. Bairro Castelão. Fortaleza – CE;
- Representante Legal: **MARIA CANILDES VIEIRA SALES**, brasileira, casada, empresária, 2000020044799 SSPDS-CE, 416.149.683-49, residente e domiciliado na Rua das Rosas, Loteamento Jardim de Alice e Pereira, nº 118, bairro Barroso, Fortaleza- Ceará)
- Telefone, celular, fax, e-mail: (85) 3229-1441, (85) 99927-3824, kgconstrucoes@yahoo.com.br e construtora@kgconstrucoes.com.br.

### 2. Condições Gerais da Proposta:

- **VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$740.583,23 (Setecentos e quarenta mil, quinhentos e oitenta e três reais e vinte e três centavos)
- **VALIDADE DA PROPOSTA:** A presente proposta é válida por **noventa (90) dias**, contados da data de sua emissão.

KG Construções LTDA | CNPJ: 10.922.543/001-10





### 3. Formação do Preço:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE	SERVIÇO	01	R\$ 740.583,23	R\$ 740.583,23
<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>R\$ 740.583,23</b>			
<b>VALOR POR EXTENSO</b>		<b>SETECENTOS E QUARENTA MIL, QUINHENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS</b>			

A KG CONSTRUÇÕES, inscrita no CNPJ Nº 10.922.543/0001-10, declara que:

1. ESTÃO INCLUSAS NO VALOR OFERTADO TODA AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA, MAQUINARIOS E EQUIPAMENTOS, BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E COMERCIAIS E, AINDA, GASTOS COM TRANSPORTES/HOSPEDAGENS/ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS/PREPOSTOS DA EMPRESA, ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E PRODUTOS.
2. A VALIDADE DA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS.
3. O PRAZO DE INICIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÁ DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERENCIAS/CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO/MINUTA DE CONTRATO, ANEXOS AO EDITAL DO CERTAME.
4. A PREOPONENTE NÃO INCIDE NAS VEDAÇÕES PREVISTAS NA LEI 14.133/2021.

Fortaleza – CE, 23 de julho de 2024.

MARIA CANILDES VIEIRA SALES  
SÓCIA-ADMINISTRADORA

KG CONSTRUÇÕES LTDA

Maria Canildes Vieira Sales  
Sócia-Administrador  
CPF: 418.149.683-49

KG Construções LTDA | CNPJ: 10.922.543/001-10





A  
Prefeitura Municipal de Morrinhos - Ce  
Comissão de Licitações  
Ref. Concorrência Eletrônica Nº 005.04/2024/2024

Objeto da licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE.

LOTE ÚNICO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Proposta	Marca
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	Serviço	1	R\$ 731.766,76	Própria

Valor global da proposta: R\$ 731.766,76

Valor global por extenso: (setecentos e trinta e um mil e setecentos e sessenta e seis reais e setenta e seis centavos)

Prazo de execução: Conforme o Edital

Validade da proposta: 90 (NOVENTA) Dias, contados da data de sua emissão.

Declaro de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do serviço/fornecimento referentes a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes ao fornecimento do objeto desta licitação;

O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.

22 de JULHO de 2024

*wei*



## PROPOSTA DE PREÇOS

MORRINHOS – CE, 22 DE JULHO DE 2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
MORRINHOS – CE



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 005.07/2024-SEINFRA

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 005.07/2024-SEINFRA, CUJO OBJETO **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE**, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 750.667,19 (Setecentos e Cinquenta Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Dezenove centavos)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **05 (CINCO) 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 (A) SR (A). \_\_\_\_\_ PORTADOR (A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° \_\_\_\_\_ E CPF N° \_\_\_\_\_ COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ **10 (DEZ) DIAS** CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

*Handwritten signature*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 23/07/2024	BDI : 25.62%		
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 26.168,00	3,49
2	PRAÇA DE ESPINHO		R\$ 111.618,00	14,87
3	PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA		R\$ 141.462,14	18,84
4	PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE		R\$ 135.203,68	18,01
5	PRAÇA JONAS ROBERTO		R\$ 336.215,37	44,79
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 153.086,94 100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 597.580,23
			VALOR TOTAL:	R\$ 750.667,19

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 750.667,19 (Setecentos e Cinquenta Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Dezenove centavos)



*Ara*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA:</b> 47,49%
			<b>MES:</b> 84,44%
			<b>FIS:</b> 0,00%
			<b>RUBRICA:</b> 657

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 26.168,00</b>
1.1	COM-33186012	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 261,68	R\$ 26.168,00
2	<b>PRAÇA DE ESPINHO</b>						<b>R\$ 111.618,00</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.173,81</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 412,11	R\$ 4.945,32
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	761,62	R\$ 0,30	R\$ 228,49
2.2	<b>PISO</b>						<b>R\$ 61.447,11</b>
2.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	667,83	R\$ 59,49	R\$ 39.729,21
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	699,90	R\$ 31,03	R\$ 21.717,90
2.3	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 19.564,28</b>
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	111,56	R\$ 151,60	R\$ 16.912,50
2.3.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	111,56	R\$ 23,77	R\$ 2.651,78
2.4	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 25.432,80</b>
2.4.1	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.261,59	R\$ 22.708,62
2.4.2	<b>CONSTRUÇÃO DE UM ALTAR</b>						<b>R\$ 2.724,18</b>
2.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 57,75	R\$ 34,65
2.4.2.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 501,22	R\$ 671,83
2.4.2.3	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 248,38	R\$ 981,10
2.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 286,68	R\$ 384,15
2.4.2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 116,26	R\$ 334,83
2.4.2.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 7,91	R\$ 22,78
2.4.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,54	R\$ 12,78	R\$ 185,82
2.4.2.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,95	R\$ 12,90	R\$ 50,96
2.4.2.9	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 14,75	R\$ 58,26
3	<b>PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA</b>						<b>R\$ 141.462,14</b>
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 330,45</b>
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.101,50	R\$ 0,30	R\$ 330,45
3.2	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 61.962,96</b>
3.2.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,18	R\$ 56,39	R\$ 8.509,87
3.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	611,22	R\$ 59,49	R\$ 36.361,48
3.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 689,30	R\$ 475,62
3.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	167,07	R\$ 65,99	R\$ 11.024,95
3.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,48	R\$ 51,54	R\$ 5.591,06
3.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 43.910,73</b>
3.3.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.717,10	R\$ 10.868,40
3.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 699,40	R\$ 11.190,40
3.3.3	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 505,14	R\$ 3.036,84
3.3.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.853,67	R\$ 1.853,67
3.3.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 84,49	R\$ 844,90
3.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	148,00	R\$ 29,17	R\$ 4.317,16
3.3.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	296,00	R\$ 9,26	R\$ 2.740,96
3.3.8	C0624	CADXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPADA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 505,68	R\$ 5.056,80
3.3.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 400,16	R\$ 4.001,60
3.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 7.301,15</b>
3.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,38	R\$ 151,60	R\$ 5.080,41
3.4.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,38	R\$ 23,77	R\$ 793,44
3.4.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00	R\$ 144,73	R\$ 1.447,30
3.5	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 27.956,83</b>

*Wen*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>BDI:</b> 25,62%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49</td> </tr> <tr> <td>Composição de Preços</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49	Composição de Preços	PRÓPRIA	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49																
Composição de Preços	PRÓPRIA	0,00%																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	<b>CRUZEIRO</b>						<b>R\$ 1.332,83</b>
3.5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 116,26	R\$ 325,53
3.5.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 7,91	R\$ 22,15
3.5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 55,17	R\$ 154,48
3.5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 93,06	R\$ 714,70
3.5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 15,10	R\$ 115,97
3.5.2	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 26.624,00</b>
3.5.2.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.305,96	R\$ 18.283,44
3.5.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 93,06	R\$ 3.517,67
3.5.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 15,10	R\$ 570,78
3.5.2.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.417,37	R\$ 4.252,11
4	<b>PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE</b>						<b>R\$ 135.203,68</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 275,86</b>
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	919,54	R\$ 0,30	R\$ 275,86
4.2	<b>CONTENÇÃO / MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 22.565,05</b>
4.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,99	R\$ 707,68	R\$ 4.946,68
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	152,25	R\$ 115,72	R\$ 17.618,37
4.3	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 50.239,50</b>
4.3.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,46	R\$ 66,39	R\$ 13.242,15
4.3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	421,10	R\$ 59,49	R\$ 25.051,24
4.3.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	22,13	R\$ 56,14	R\$ 1.242,38
4.3.4	C0366	BANQUET/A/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	137,60	R\$ 65,99	R\$ 9.080,22
4.3.5	C0367	BANQUET/A/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	31,50	R\$ 51,54	R\$ 1.623,51
4.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 24.139,15</b>
4.4.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.399,33	R\$ 8.395,98
4.4.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 577,30	R\$ 3.463,80
4.4.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 29,17	R\$ 2.975,34
4.4.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	204,00	R\$ 9,26	R\$ 1.889,04
4.4.5	C0624	CAXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 505,88	R\$ 3.034,08
4.4.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 400,16	R\$ 2.400,96
4.4.7	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 395,99	R\$ 1.979,95
4.5	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 7.717,34</b>
4.5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,69	R\$ 151,60	R\$ 5.107,40
4.5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZ, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,69	R\$ 23,77	R\$ 800,81
4.5.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	12,50	R\$ 144,73	R\$ 1.809,13
4.6	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 25.316,23</b>
4.6.1	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.417,37	R\$ 4.252,11
4.6.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.305,96	R\$ 13.059,60
4.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 93,06	R\$ 2.512,62
4.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 15,10	R\$ 407,70
4.6.5	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,00	R\$ 231,10	R\$ 5.084,20
4.7	<b>BASE DO LETREIRO</b>						<b>R\$ 4.950,55</b>
4.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,11	R\$ 57,75	R\$ 179,60
4.7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,27	R\$ 116,26	R\$ 2.124,07

*Handwritten signature/initials*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Carregador: Própria	PROPRIA
			HORA: 84,41% MES: 47,49%
			84,41% 47,49%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	10,35	R\$ 54,22	R\$ 561,18
4.7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 7,91	R\$ 96,34
4.7.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 55,17	R\$ 671,97
4.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 93,06	R\$ 1.133,47
4.7.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 15,10	R\$ 183,92
<b>5</b>	<b>PRAÇA JONAS ROBERTO</b>						<b>R\$ 336.215,37</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 831,03</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.770,11	R\$ 0,30	R\$ 831,03
<b>5.2</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 218.549,37</b>
5.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.278,88	R\$ 59,49	R\$ 76.080,57
5.2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.134,92	R\$ 66,39	R\$ 75.347,34
5.2.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	109,72	R\$ 117,56	R\$ 12.898,68
5.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	301,31	R\$ 65,99	R\$ 19.883,45
5.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	153,08	R\$ 51,54	R\$ 7.889,74
5.2.6	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	45,40	R\$ 526,45	R\$ 23.900,83
5.2.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 56,14	R\$ 2.548,76
<b>5.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 66.065,25</b>
5.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.399,33	R\$ 20.989,95
5.3.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 577,30	R\$ 17.319,00
5.3.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	297,10	R\$ 29,17	R\$ 8.666,41
5.3.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	594,20	R\$ 9,26	R\$ 5.502,29
5.3.5	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 505,88	R\$ 7.588,20
5.3.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 400,16	R\$ 6.002,40
<b>5.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 18.295,62</b>
5.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 151,60	R\$ 14.921,99
5.4.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 23,77	R\$ 2.339,68
5.4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 889,30	R\$ 1.033,95
<b>5.5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 32.474,10</b>
5.5.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.305,96	R\$ 19.589,40
5.5.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 93,06	R\$ 3.768,93
5.5.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 15,10	R\$ 611,55
5.5.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.417,37	R\$ 8.504,22
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 153.086,94
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 597.580,25
						VALOR TOTAL:	R\$ 750.667,19

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 750.667,19 (Setecentos e Cinquenta Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Dezenove centavos)

*wei*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
660  
Rúbrica

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MOEDA</b>	<b>UNID.</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	R\$	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	R\$	47,48%
		Compostos/Res Tropia	PRÓPRIA	R\$	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.168,00	19,29%	24,16%	18,84%	23,71%	14,00%	100,00%
			R\$ 5.047,81	R\$ 6.322,19	R\$ 4.930,05	R\$ 6.204,43	R\$ 3.663,52	R\$ 26.168,00
2	PRAÇA DE ESPINHO	R\$ 111.618,00	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 55.809,00	R\$ 55.809,00				R\$ 111.618,00
3	PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA	R\$ 141.462,14		25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 35.365,54	R\$ 35.365,54	R\$ 70.731,06		R\$ 141.462,14
4	PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE	R\$ 135.203,68			25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 33.800,92	R\$ 33.800,92	R\$ 67.601,84	R\$ 135.203,68
5	PRAÇA JONAS ROBERTO	R\$ 336.215,37	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 84.053,84	R\$ 84.053,84	R\$ 67.243,07	R\$ 67.243,07	R\$ 33.621,55	R\$ 336.215,37
		R\$ 750.667,19	R\$ 144.910,65	R\$ 181.550,57	R\$ 141.339,58	R\$ 177.979,48	R\$ 104.886,91	R\$ 750.667,19
			R\$ 144.910,65	R\$ 326.461,22	R\$ 467.800,80	R\$ 645.780,28	R\$ 750.667,19	

*we*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

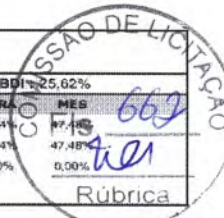
### COM-33186012 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,06479099	R\$ 6.171,03	R\$ 399,83
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,37769757	R\$ 17.326,01	R\$ 6.543,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6.943,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 208,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,48%):</b>						<b>R\$ 2.490,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.943,82</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6.943,82</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL PARA 3 MESES:</b>						<b>R\$ 20.831,46</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>R\$ 208,31</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>R\$ 53,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 261,68</b>

*Wen*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	87,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. COM-33186012 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06479099	R\$ 6.171,03	R\$ 399,83
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,37769757	R\$ 17.326,01	R\$ 6.543,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6.943,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 208,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,48%):</b>						<b>R\$ 2.490,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.943,82</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 208,31</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL PARA 3 MESES:</b>						<b>R\$ 20.831,46</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>R\$ 208,31</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>R\$ 53,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 261,68</b>

### 2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,8600	R\$ 5,2462
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 39,7400	R\$ 6,7558
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 42,9500	R\$ 64,4250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 150,8270</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,1600	R\$ 61,6080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,0730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 170,2890</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 555,1200	R\$ 6,9390
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,9390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 328,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 111,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 328,06</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 174,05</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 153,98</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>R\$ 84,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 412,11</b>

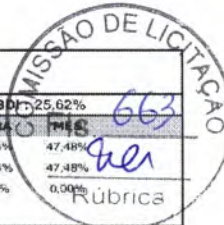
### 2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,2800	R\$ 0,0693
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0763</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0649
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00170000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0449
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00170000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1634</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,24</b>

wei



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO Controlações Plombas	<b>BDI:</b> 25,62% 663 Rubrica
--	---	---	--------------------------------------

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,1900	R\$ 2,2097
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1100	R\$ 0,1850
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,3947</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,0400	R\$ 4,0351
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM. E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,8200	R\$ 34,7273
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,5600	R\$ 0,4261
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,1885</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 24,1600	R\$ 3,2755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 18,4600	R\$ 2,5027
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7782</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,36</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,21</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 39,22</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 12,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,49</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 3,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,7300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 24,1600	R\$ 3,0804
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	R\$ 18,4600	R\$ 3,9228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,0032</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 354,8000	R\$ 12,0564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4300	R\$ 0,1639
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,5800	R\$ 0,6237
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,9640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,70</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 13,17</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 10,34</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 6,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,03</b>

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

wei



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HOMENS</b> 84,44%
			<b>MES</b> 47,22%
			<b>0,00%</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,0400	R\$ 1,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,6800
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,2700	R\$ 62,9970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,2085</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	R\$ 18,4600	R\$ 19,6138
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,4714</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 120,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 33,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 120,68</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 52,47</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 68,21</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.52%):</b>						<b>R\$ 30,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 151,60</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,9000	R\$ 0,2950
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 9,9100	R\$ 2,0811
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3761</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,5444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 10,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,92</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 16,54</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.52%):</b>						<b>R\$ 4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,77</b>

### 2.4.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.004,2900	R\$ 1.004,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.004,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.004,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.004,29</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.004,29</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.52%):</b>						<b>R\$ 257,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.261,59</b>

### 2.4.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49050000	R\$ 18,4600	R\$ 45,9746
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,9746</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,97</b>

Rubrica





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>VERSAO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>HORA:</b>	54,44%
		<b>MEB:</b>	47,48%
		<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		<b>PROPRIA:</b>	54,44%
			0,00%
			0,00%

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 45,97
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,78
VALOR COM BDI:	R\$ 57,75

2.4.2.2. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9900	R\$ 15,7009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7009
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 71,0400	R\$ 65,3355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 152,4000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 85,4300	R\$ 71,4195
TOTAL Material:						R\$ 289,1550
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 94,1460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,1460
VALOR:						R\$ 399,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 71,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 399,00
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 107,06
VALOR MATERIAL:						R\$ 289,16
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 102,22
VALOR COM BDI:						R\$ 501,22

2.4.2.3. C2823 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 18,4500	R\$ 7,3800
I0665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,1800	R\$ 0,7180
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,7900	R\$ 19,1658
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 14,6500	R\$ 5,8600
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 27,8900	R\$ 37,7969
TOTAL Material:						R\$ 70,9207
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97500000	R\$ 24,1600	R\$ 71,8760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97500000	R\$ 18,4600	R\$ 54,9185
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 126,7945
VALOR:						R\$ 197,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 81,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 197,72
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 126,79
VALOR MATERIAL:						R\$ 70,93
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 50,66
VALOR COM BDI:						R\$ 248,38

2.4.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 102,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 125,5280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2080

*Handwritten signature 'Rubrica'*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	R\$ 228,21
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 148,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 228,21
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 228,21
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 58,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 286,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 71,0400	R\$ 2,9340
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8200	R\$ 5,0758
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,1140
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 21,1500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 32,8738

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 24,1600	R\$ 30,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56400000	R\$ 18,4600	R\$ 28,8714
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 59,6754

<b>VALOR:</b>	R\$ 92,55
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 38,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 92,55
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 59,67
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 32,87
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 23,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 116,26

### 2.4.2.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,0400	R\$ 0,4333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4580
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,8913

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3537
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,4073

<b>VALOR:</b>	R\$ 6,30
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 2,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 6,30
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 4,40
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 1,89
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 1,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 7,91

### 2.4.2.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,0400	R\$ 6,9460
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,0500	R\$ 0,2810
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,2270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 19,1000	R\$ 1,2988
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6428

[assinatura]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>VERSÃO:</b> SEINFRA 028.1 COM DEBONERAÇÃO SINAP: 2023/09 COM DEBONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA	<b>BDI:</b> 25,62% <b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 17,14% 47,48% 0,00%
--	---	--	--

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9417
VALOR:	R\$ 10,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,94
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 2,61
VALOR COM BDI:	R\$ 12,78

### 2.4.2.8. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4500	R\$ 7,4175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,0500	R\$ 0,2810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,6985</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1365
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,5740</b>

VALOR:	R\$ 10,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 2,63
VALOR COM BDI:	R\$ 12,90

### 2.4.2.9. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,0700	R\$ 1,1533
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,8000	R\$ 1,1780
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3313</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,4078</b>

VALOR:	R\$ 11,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,74
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,41
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,33
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,01
VALOR COM BDI:	R\$ 14,75

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,2800	R\$ 0,0693
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0763</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0649
I2382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00170000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0449

*201*





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Customizações Prontas	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00170000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,1634
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,24
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 0,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,24
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 0,17
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 0,04
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						R\$ 0,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 0,30

#### 3.2.1. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,1900	R\$ 2,2097
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1100	R\$ 0,1850
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,3947
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,0400	R\$ 4,0351
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 40,1000	R\$ 40,2203
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,5600	R\$ 0,4261
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 44,6815
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 24,1600	R\$ 3,2755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 18,4600	R\$ 2,5027
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,7782
<b>VALOR:</b>						R\$ 52,85
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 4,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 52,85
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 7,21
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 44,71
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						R\$ 13,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 66,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,1900	R\$ 2,2097
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1100	R\$ 0,1850
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,3947
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,0400	R\$ 4,0351
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,6200	R\$ 34,7273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,5600	R\$ 0,4261
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 39,1885
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 24,1600	R\$ 3,2755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 18,4600	R\$ 2,5027
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,7782
<b>VALOR:</b>						R\$ 47,36
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 4,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 47,36
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 7,21

Rubrica





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição: Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 84,44%
			<b>MES:</b> 47,48%
			<b>DIÁRIA:</b> 64,44%
			<b>OUTROS:</b> 0,00%

VALOR MATERIAL:	R\$ 39,22
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 12,13
VALOR COM BDI:	R\$ 59,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 71,0400	R\$ 49,5859
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 85,4300	R\$ 75,0075
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 132,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 256,5934</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 251,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 292,1280</b>

VALOR:	R\$ 548,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 194,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 548,72
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 292,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 256,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 140,58
VALOR COM BDI:	R\$ 689,30

### 3.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,4372</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,0200	R\$ 0,2491
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 385,7500	R\$ 0,2700
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,6200	R\$ 37,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,5800	R\$ 0,8316
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 40,0907</b>

VALOR:	R\$ 52,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,13
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 13,46
VALOR COM BDI:	R\$ 65,99

### 3.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,4372</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,0200	R\$ 0,2491
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 385,7500	R\$ 0,2700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200

*Sheila*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			SEINFRA 84,44%
			SINAPI 47,48%
			PRÓPRIA 0,00%
			<b>MES</b>
			SEINFRA 47,48%
			SINAPI 0,00%
			PRÓPRIA 0,00%

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 25,9400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,4300	R\$ 0,1772
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,5800	R\$ 0,8316
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 28,5879</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 20,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,03</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 31,87</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>R\$ 10,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,54</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 155,8800	R\$ 224,4672
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 224,4672</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.599,6700	R\$ 1.599,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.599,6700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44800000	R\$ 18,4600	R\$ 45,1901
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 45,1901</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 426,8900	R\$ 200,5443
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 41,5800	R\$ 29,5218
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 135,2200	R\$ 63,5534
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 293,6199</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.162,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 159,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.162,95</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 242,01</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.809,51</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>R\$ 554,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.717,10</b>

### 3.3.2. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 248,36	R\$ 59,30
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 59,30</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 V	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,18	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 488,33	R\$ 488,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 488,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 17,20	R\$ 4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,01	R\$ 5,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 556,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 5,30</b>

*Handwritten signature*





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CONTRIBUIÇÃO PROPOSTA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 556,76
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 11,58
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 523,01
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 17,94
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 142,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 699,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 101,8400	R\$ 3,5574
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,7900	R\$ 16,6470
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,1000
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5100	R\$ 33,5100
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2.80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 201,0300	R\$ 201,0300
I1776	REATOR AFP P/LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,3600	R\$ 56,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 313,2844</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 29,2230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,9495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 18,4600	R\$ 23,5365
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 89,7090</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 402,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 67,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 402,91</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 89,70</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 313,21</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 103,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 506,14</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 40,3000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,9300	R\$ 7,9300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,4000	R\$ 76,4000
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 377,4600	R\$ 377,4600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,1200	R\$ 4,6800
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,0900	R\$ 112,0900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 671,5000	R\$ 671,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.299,1600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 77,9280
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 98,5320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 176,4600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.475,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 112,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.475,62</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 176,46</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.299,16</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 378,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.853,67</b>

*Handwritten signature*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	54,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO		54,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
		<b>Prorrateio:</b>				

3.3.5. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	1	UN	1,00000000	R\$ 37,8500	R\$ 37,8500
TOTAL Material:					R\$ 37,8500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,68000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,8800
12312	1	H	0,68000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,4100
VALOR:					R\$ 67,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,26
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 29,41
VALOR MATERIAL:					R\$ 37,85
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 17,23
VALOR COM BDI:					R\$ 84,49

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	1	M	1,10000000	R\$ 6,0700	R\$ 6,6770
TOTAL Material:					R\$ 6,6770
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,38250000	R\$ 19,1000	R\$ 7,3058
12312	1	H	0,38250000	R\$ 24,1500	R\$ 9,2374
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5432
VALOR:					R\$ 23,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,22
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 16,54
VALOR MATERIAL:					R\$ 6,68
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 5,95
VALOR COM BDI:					R\$ 29,17

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	1	M	1,02000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9580
TOTAL Material:					R\$ 2,9580
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,10200000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9482
12312	1	H	0,10200000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4633
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4115
VALOR:					R\$ 7,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,37
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 4,41
VALOR MATERIAL:					R\$ 2,96
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 1,89
VALOR COM BDI:					R\$ 9,26

3.3.8. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	1,31700000	R\$ 6,4500	R\$ 8,4947

*Handwritten signature/initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPANHIA PROPRIA	0,00% 0,00%

  
 Rubrica

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,0500	R\$ 0,3091
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 71,0400	R\$ 10,7839
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 85,4300	R\$ 7,5178
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 12,3000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,5600	R\$ 3,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 18,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,8500	R\$ 0,3255
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 91,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 152,3870</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8670
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	R\$ 19,1000	R\$ 9,8222
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3616
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	R\$ 24,1600	R\$ 12,4243
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,98055000	R\$ 24,1600	R\$ 96,1701
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90795000	R\$ 18,4600	R\$ 127,5208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 250,1660</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 402,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 162,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 402,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 250,16</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 152,39</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 103,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 505,68</b>

### 3.3.9. 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\$ 20,1500	R\$ 60,4500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,9900	R\$ 55,9900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,0900	R\$ 112,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 230,9400</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	R\$ 19,1000	R\$ 56,8225
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 24,1500	R\$ 30,7913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 87,6138</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 318,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 56,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 318,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 87,61</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 230,94</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.52%):</b>	<b>R\$ 81,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 400,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,0400	R\$ 1,2929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,6800
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,2700	R\$ 62,9970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,2985</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576

*we*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			MEB
			RE
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	R\$ 18,4600	R\$ 19,6138
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,4714
					VALOR:	R\$ 120,88
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,88
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,47
					VALOR MATERIAL:	R\$ 68,21
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 30,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 151,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	R\$ 5,9000	R\$ 0,2950
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	R\$ 9,9100	R\$ 2,0811
TOTAL Material:					R\$ 2,3761

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 10,2680	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,5444	
					VALOR:	R\$ 18,92
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,63
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,92
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,54
					VALOR MATERIAL:	R\$ 2,38
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

**3.4.3. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	R\$ 9,8400	R\$ 1,9680
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	R\$ 28,0200	R\$ 11,2080
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	R\$ 12,7300	R\$ 7,6380
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	R\$ 19,7500	R\$ 63,3250
TOTAL Material:					R\$ 74,1390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,0720	
					VALOR:	R\$ 115,21
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 25,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 115,21
					VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 41,07
					VALOR MATERIAL:	R\$ 74,14
					VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 29,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 144,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 71,0400	R\$ 2,9340
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,9200	R\$ 5,0758
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,8000	R\$ 3,7140
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	R\$ 0,4500	R\$ 21,1500

*we*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAREDES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAREDES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>BDI:</b> 25,62%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Correção/Des. Projeção</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	Correção/Des. Projeção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%																
Correção/Des. Projeção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 24,16000	R\$ 30,80400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56400000	R\$ 18,46000	R\$ 28,87140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,67540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 38,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 92,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 59,67</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 32,87</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 116,26</b>

**3.5.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,04000	R\$ 0,43330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,60000	R\$ 1,45800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,89130</b>

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 24,16000	R\$ 2,05360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 18,46000	R\$ 2,35370
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,40730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,30</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>R\$ 1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,91</b>

**3.5.1.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 24,16000	R\$ 12,32160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 18,46000	R\$ 9,41460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,73620</b>

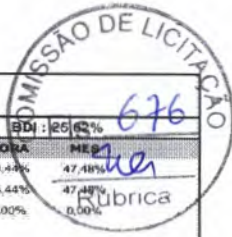
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 887,16000	R\$ 22,17900
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,17900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 43,92</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 34,46</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 9,45</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>						<b>R\$ 11,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 55,17</b>

**3.5.1.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,06000	R\$ 8,24000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,14000	R\$ 39,75400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,99400</b>

400





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPJ:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO <small>Composições Prontas</small>	<b>BDI:</b> 25,62% <b>HORA:</b> 47,48% <b>ME:</b> 47,48% <b>Rubrica:</b> 0,00%
--	---	---	---

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,61200000	R\$ 24,1600	R\$ 14,7859
12543 SERVENTE	H	0,61200000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 26,0834</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 74,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 16,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 74,08</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 26,09</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>				<b>R\$ 47,99</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.52%):</b>				<b>R\$ 18,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 93,06</b>

### 3.5.1.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	R\$ 5,5800	R\$ 3,6884
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,6884</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19550000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7233
12543 SERVENTE	H	0,19550000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8,3322</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 12,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 5,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 12,02</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>				<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.52%):</b>				<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 15,10</b>

### 3.5.2.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTU FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,06000000	R\$ 250,0000	R\$ 15,0000
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 22,2400
11564 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	UN	4,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,2800
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 3,5200
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,00000000	R\$ 122,0000	R\$ 244,0000
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,00000000	R\$ 155,1600	R\$ 155,1600
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,85000000	R\$ 103,4300	R\$ 191,3455
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 631,5455</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
10496 CARPINTEIRO	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
11856 SERRALHEIRO	H	1,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 77,8430</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,22000000	R\$ 426,6900	R\$ 93,8718
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,05000000	R\$ 45,9700	R\$ 2,2985
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,23000000	R\$ 37,7900	R\$ 8,6848
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,93000000	R\$ 105,0200	R\$ 97,6686
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,22000000	R\$ 228,2100	R\$ 50,2062
C2867 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,50000000	R\$ 22,1400	R\$ 77,4900
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 336,2199</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1.039,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 168,94</b>

Rubrica



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Compostagem Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.039,61
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 263,58
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 776,03
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	R\$ 266,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.305,96

### 3.5.2.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 8,2400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,1400	R\$ 39,7540
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 47,9940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	R\$ 24,1600	R\$ 14,7859
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 26,0834

<b>VALOR:</b>	R\$ 74,08
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 16,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 74,08
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 26,09
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 47,99
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	R\$ 18,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 93,06

### 3.5.2.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,5800	R\$ 3,6884
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,6884

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19550000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7233
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19550000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,3322

<b>VALOR:</b>	R\$ 12,02
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 5,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 12,02
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 8,33
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 3,69
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	R\$ 3,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 15,10

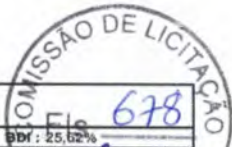
### 3.5.2.4. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 18,63	R\$ 4,81
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 20,83	R\$ 1,59
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 6,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.050,52	R\$ 1.050,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 89,46	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1.050,62

we





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>HORA:</b>	47,41%
		<b>FONTE:</b>	CONDIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>FONTE:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	0,00%
		<b>FONTE:</b>		<b>HORA:</b>	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 20,77	R\$ 38,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 15,83	R\$ 19,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 57,82</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 608,97	R\$ 0,97
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 562,77	R\$ 12,49

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.128,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 20,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.128,30</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 43,96</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.061,78</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,89</b>
<b>VALOR BDI (25.52%):</b>	<b>R\$ 289,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.417,37</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,2800	R\$ 0,0693
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0763</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0649
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00170000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0449
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00170000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0536

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,1634</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.52%):</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 105,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 105,7500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 174,5560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	R\$ 18,4600	R\$ 144,3572
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 318,9132</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 462,2900	R\$ 138,6870

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 138,6870</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 563,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 237,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 563,35</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 365,98</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 197,37</b>

*Handwritten signature or mark.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>SEINFRA:</b> C/Contratação Própria	<b>HORA:</b> 54,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>SEINFRA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 47,48%
			<b>PROPRIA:</b> 0,00%

<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 144,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 707,68

### 4.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,5000	R\$ 65,4500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 65,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	R\$ 18,4600	R\$ 26,6747
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 26,6747
<b>VALOR:</b>						R\$ 92,12
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 17,90
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 92,12
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 26,67
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 65,45
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						R\$ 23,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 115,72

### 4.3.1. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,1900	R\$ 2,2097
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1100	R\$ 0,1850
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,3947
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,0400	R\$ 4,0351
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 40,1000	R\$ 40,2203
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,5600	R\$ 0,4261
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 44,6815
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 24,1600	R\$ 3,2755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 18,4600	R\$ 2,5027
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,7782
<b>VALOR:</b>						R\$ 52,86
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 4,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 52,86
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 7,21
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 44,71
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						R\$ 13,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 66,39

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,1900	R\$ 2,2097
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1100	R\$ 0,1850
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,3947
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,0400	R\$ 4,0351
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,6200	R\$ 34,7273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,5600	R\$ 0,4261

101





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b>	23/07/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
		Preços	
		<b>HORA</b>	<b>MEF</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 24,1600	R\$ 3,2755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 18,4600	R\$ 2,5027
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 39,1853
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,7782
<b>VALOR:</b>						R\$ 47,36
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 4,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 47,36
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 7,21
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 39,22
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						R\$ 12,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 59,49

**4.3.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 71,0400	R\$ 1,7263
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5000	R\$ 4,3860
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,1123
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	R\$ 18,4600	R\$ 18,0447
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 38,5807
<b>VALOR:</b>						R\$ 44,69
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 24,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 44,69
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 38,57
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 6,12
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						R\$ 11,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 56,14

**4.3.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,4372
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,0200	R\$ 0,2491
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 385,7500	R\$ 0,2700
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,6200	R\$ 37,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,5800	R\$ 0,8316
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 40,0907
<b>VALOR:</b>						R\$ 52,53
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 26,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 52,53
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 40,07
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 10,13
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						R\$ 13,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 65,99

**4.3.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,4372

*Handwritten signature/initials.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		Propria	0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1608
12543 SERVENTE	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 12,4372</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 83,0200	R\$ 0,2491
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 385,7500	R\$ 0,2700
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 25,9400
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	R\$ 4,4300	R\$ 0,1772
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 41,5800	R\$ 0,8316

<b>TOTAL Serviços:</b>		<b>R\$ 28,9879</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 41,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>		<b>R\$ 20,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 41,03</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 31,87</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>		<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>		<b>R\$ 10,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 51,54</b>

### 4.4.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16800000	R\$ 71,0400	R\$ 11,9347
10280 BRITA	M3	0,21100000	R\$ 85,4300	R\$ 18,0257
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 28,6400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 31,8000
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 46,7200
16696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588,B/140,GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 352,4400	R\$ 352,4400
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 115,0800	R\$ 115,0800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 604,6404</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,29750000	R\$ 24,1500	R\$ 7,1846
12543 SERVENTE	H	27,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 502,1120

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 509,2966</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1.113,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>		<b>R\$ 341,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1.113,94</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 509,29</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>		<b>R\$ 604,64</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>		<b>R\$ 285,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 1.399,33</b>

### 4.4.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	1,00000000	R\$ 51,0000	R\$ 51,0000
16698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-263 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 243,3800	R\$ 243,3800
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	R\$ 91,6500	R\$ 91,6500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 386,0300</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 32,4700
12312 ELETRICISTA	H	1,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 41,0550

2024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTES:</b>	<b>MES:</b> 08
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	47,48%
		CONDIÇÕES PROPRIA	-0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,5250
VALOR:	R\$ 459,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 46,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 459,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 73,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 386,03
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 117,74
VALOR COM BDI:	R\$ 577,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 6,0700	R\$ 6,6770
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,6770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38250000	R\$ 19,1000	R\$ 7,3058
12312	ELETRICISTA	H	0,38250000	R\$ 24,1500	R\$ 9,2374
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,5432

VALOR:	R\$ 23,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 29,17

### 4.4.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9590
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,9590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10200000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9482
12312	ELETRICISTA	H	0,10200000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4633
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 4,4115

VALOR:	R\$ 7,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,37
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,41
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 9,26

### 4.4.5. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 6,4500	R\$ 8,4947
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 14,0500	R\$ 0,3091
10109	AREIA MEDIA	M3	0,15180000	R\$ 71,0400	R\$ 10,7839
10280	BRITA	M3	0,08800000	R\$ 85,4300	R\$ 7,5178
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 12,3000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 30,5800	R\$ 3,0580
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 18,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 10,8500	R\$ 0,3255
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 91,6000

20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MÉDIA</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Correlação/Des. Provisora	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MISSÃO DE LICIT.  
Rúbrica

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8670
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	R\$ 19,1000	R\$ 9,8222
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3616
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	R\$ 24,1600	R\$ 12,4243
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,98055000	R\$ 24,1600	R\$ 96,1701
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,90795000	R\$ 18,4600	R\$ 127,5208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 250,1690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 402,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 162,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 402,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 250,16</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 152,39</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>R\$ 103,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 505,68</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,9900	R\$ 55,9900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,0900	R\$ 112,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 230,9400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	R\$ 19,1000	R\$ 56,8225
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 24,1500	R\$ 30,7913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 87,6138</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 318,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 56,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 318,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 87,61</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 230,94</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>R\$ 81,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 400,16</b>

**4.4.7. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)**

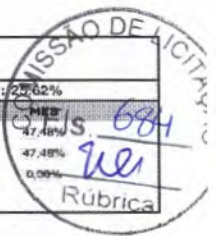
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,1100	R\$ 271,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 271,1100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,6330
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,1150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 315,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 28,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 315,23</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 44,11</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 271,11</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>R\$ 80,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 395,99</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>BDI:</b> 25,62%	<b>FONTES:</b> SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% Contratações Próprias: PRÓPRIA 0,00%
--	---	---	---

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,0400	R\$ 1,2929
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,6800
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,2700	R\$ 62,9970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,2085</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	R\$ 18,4600	R\$ 19,6138
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,4714</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 33,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 120,68</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 52,47</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 68,21</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 30,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,60</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,9000	R\$ 0,2950
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 9,9100	R\$ 2,0811
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3761</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2680
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,5444</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 10,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,92</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 16,54</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,77</b>

### 4.5.3. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 9,8400	R\$ 1,9680
I8233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 28,0200	R\$ 11,2080
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 12,7300	R\$ 7,6380
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 19,7500	R\$ 53,3250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 74,1390</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,0720</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 25,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 115,21</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 41,07</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 74,14</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

<b>DATA :</b>	23/07/2024	<b>BDI :</b>	25,62%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	07,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	07,48%
Contratação Processo	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

  
 07.1815  
 685  
 Rubrica

<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 29,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 144,73

### 4.6.1. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 18,63	R\$ 4,81
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 20,83	R\$ 1,59
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 6,40</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.050,52	R\$ 1.050,52
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 69,46	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.050,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 20,77	R\$ 38,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 15,83	R\$ 19,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 57,82</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 608,97	R\$ 0,97
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA SECO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 562,77	R\$ 12,49

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 13,46</b>
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 1.128,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>		<b>R\$ 20,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1.128,30</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 43,96</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>		<b>R\$ 1.061,78</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 0,88</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>		<b>R\$ 289,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 1.417,37</b>

### 4.6.2. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,50m) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 250,0000	R\$ 15,0000
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 22,2400
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,2800
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 3,5200
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 122,0000	R\$ 244,0000
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,1600	R\$ 155,1600
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 103,4300	R\$ 191,3455
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 631,5458</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 77,8430</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 426,6900	R\$ 93,8718
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 45,9700	R\$ 2,2985
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 37,7600	R\$ 8,6848

*we*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>BDI:</b> 25,62%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>4,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,00%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,00%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 105,0200	R\$ 97,6686
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 228,2100	R\$ 50,2062
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 22,1400	R\$ 77,4900
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 330,2199
<b>VALOR:</b>						R\$ 1.039,61
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 168,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1.039,61
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 263,58
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 776,03
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						R\$ 266,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1.305,96

**4.6.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 8,2400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,1400	R\$ 39,7540
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 47,9940

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	R\$ 24,1600	R\$ 14,7859
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 26,0834
<b>VALOR:</b>						R\$ 74,08
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 16,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 74,08
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 26,09
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 47,99
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						R\$ 18,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 93,06

**4.6.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,5800	R\$ 3,6884
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,6884

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19550000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7233
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19550000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,3322
<b>VALOR:</b>						R\$ 12,02
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 5,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 12,02
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 8,33
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 3,69
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						R\$ 3,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 15,10


**4.6.5. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,9800	R\$ 7,1760
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 319,4600	R\$ 127,7840

200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b>	23/07/2024	<b>BDI :</b>	25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	



I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 76,3300	R\$ 30,5320
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 17,9400	R\$ 18,4782

TOTAL Material:	R\$ 183,9702
VALOR:	R\$ 183,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 183,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 183,97
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 47,13
VALOR COM BDI:	R\$ 231,10

### 4.7.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49050000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,9746
VALOR:	R\$ 45,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 45,97
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,78
VALOR COM BDI:	R\$ 57,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 71,0400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4500

TOTAL Material:	R\$ 32,8738
VALOR:	R\$ 92,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 38,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 59,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 23,71
VALOR COM BDI:	R\$ 116,26

### 4.7.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6000

TOTAL Material:	R\$ 4,9809
VALOR:	R\$ 20,5360
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,0447
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,0447
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,0447
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,0447
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,61
VALOR COM BDI:	R\$ 38,5807

401



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>OBRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	07,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,38%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	R\$ 43,16
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 24,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 43,16
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 38,58
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 4,58
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 11,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 54,22

### 4.7.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,8913

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 4,4673

<b>VALOR:</b>	R\$ 6,30
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 2,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 6,30
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 4,40
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 1,89
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 1,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 7,91

### 4.7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 21,7362

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 887,1600
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 22,1790

<b>VALOR:</b>	R\$ 43,92
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 22,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 43,92
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 34,46
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 9,45
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 11,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 55,17

### 4.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0500
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,1400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 47,9940

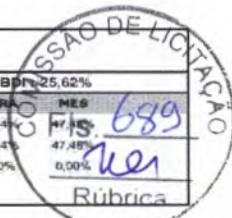
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 26,0834

<b>VALOR:</b>	R\$ 74,08
---------------	-----------

202



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 689
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%
		PRÓPRIA	0,00%

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,09
VALOR MATERIAL:	R\$ 47,99
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 18,98
VALOR COM BDI:	R\$ 93,06

### 4.7.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 5,5800	R\$ 3,6884
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,6884</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19550000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7233
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19550000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,3322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 5,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,02</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,33</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,69</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,10</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,2800	R\$ 0,0693
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0763</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0649
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00170000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0449
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00170000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1634</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,30</b>

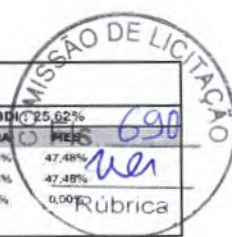
### 5.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,1900	R\$ 2,2097
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1100	R\$ 0,1850
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,3947</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,0400	R\$ 4,0351
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,6200	R\$ 34,7273

401



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,5600	R\$ 0,4261
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 39,1889</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 24,1600	R\$ 3,2755
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 18,4600	R\$ 2,5027

					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,7782</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 4,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,36</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,21</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 39,22</b>
					<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 12,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,49</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,1900	R\$ 2,2097
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1100	R\$ 0,1850
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,3947</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,0400	R\$ 4,0351
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM. E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 40,1000	R\$ 40,2203
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,5600	R\$ 0,4261
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 44,6815</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 24,1600	R\$ 3,2755
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13557500	R\$ 18,4600	R\$ 2,5027

					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,7782</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 4,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,85</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,21</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 44,71</b>
					<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 13,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,39</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,6400	R\$ 15,2460
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,7000
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 42,4200	R\$ 44,5410
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 62,4870</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,63750000	R\$ 24,1600	R\$ 15,4020
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,6910

					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,0930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,58</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 20,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 93,58</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 31,09</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 62,49</b>

201



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Comunicação Prorrate	PROPRIA
			<b>HORA:</b> 84,44%
			<b>MES:</b> 47,48%
			<b>0,00%</b>

<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	R\$ 23,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 117,56

### 5.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1608
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,4372
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,0200	R\$ 0,2491
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 385,7500	R\$ 0,2700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,6200	R\$ 37,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,5800	R\$ 0,8316
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 40,0907
<b>VALOR:</b>						R\$ 52,53
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 26,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 52,53
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 40,07
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 10,13
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						R\$ 13,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 65,99

### 5.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1608
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,4372
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,0200	R\$ 0,2491
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 385,7500	R\$ 0,2700
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,9400	R\$ 25,9400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,4300	R\$ 0,1772
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,5800	R\$ 0,8316
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 28,5878
<b>VALOR:</b>						R\$ 41,03
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						R\$ 20,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 41,03
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 31,87
<b>VALOR MATERIAL:</b>						R\$ 7,40
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						R\$ 10,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 51,54

### 5.2.6. 101093 PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 3,08	R\$ 26,54
00004818	PISO/ REVESTIMENTO EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 301,75	R\$ 350,03
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 5,88	R\$ 0,82
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 377,39

we



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rúbrica

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>PROPRIA:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b> 25,62% <b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>PROPRIA:</b> 0,00%
--	---	--	--

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	R\$ 20,35	R\$ 30,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 15,83	R\$ 11,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 41,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 419,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 12,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 419,08</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 27,98</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 377,38</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>R\$ 107,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 526,45</b>

**5.2.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 71,0400	R\$ 1,7263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,6000	R\$ 4,3860
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1123</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	R\$ 18,4600	R\$ 18,0447
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,5807</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 24,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,69</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 38,57</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>R\$ 11,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 56,14</b>

**5.3.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 71,0400	R\$ 11,9347
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 85,4300	R\$ 18,0257
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 28,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 31,8000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 46,7200
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588,B/140,GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 352,4400	R\$ 352,4400
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,0800	R\$ 115,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 804,6484</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29750000	R\$ 24,1500	R\$ 7,1846
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 502,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 509,2966</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.113,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 341,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.113,94</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 509,29</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>R\$ 604,64</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>R\$ 285,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.399,33</b>

*Te*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Controladas P/Fonte	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 5.3.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,0000	R\$ 51,0000
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 243,3800	R\$ 243,3800
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,6500	R\$ 91,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 386,0300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 32,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 41,0550

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 73,5250</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 459,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 46,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 459,56</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 73,53</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 386,03</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 117,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 577,30</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,0700	R\$ 6,6770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,6770</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	R\$ 19,1000	R\$ 7,3058
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	R\$ 24,1500	R\$ 9,2374

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,5432</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,22</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 16,54</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 6,68</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,17</b>

### 5.3.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,9580</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9482
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4633

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,4115</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,37</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,41</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,96</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,26</b>

### 5.3.5. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MONIA:</b>	47,48%
<b>Composições Próprias:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	54,44%
		<b>ABD:</b>	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,4500	R\$ 8,4947
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,0500	R\$ 0,3091
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 71,0400	R\$ 10,7839
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 85,4300	R\$ 7,5178
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 12,3000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,5600	R\$ 3,0560
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 18,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,8500	R\$ 0,3255
12062 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 91,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 192,3870</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8670
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	R\$ 19,1000	R\$ 9,8222
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09775000	R\$ 24,1600	R\$ 2,3616
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	R\$ 24,1600	R\$ 12,4243
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,08066000	R\$ 24,1600	R\$ 96,1701
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,90795000	R\$ 18,4600	R\$ 127,5208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 250,1660</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 402,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 162,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 402,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 250,16</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 192,39</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 103,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 505,68</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,1500	R\$ 60,4500
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,9900	R\$ 55,9900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,0900	R\$ 112,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 230,9400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	R\$ 19,1000	R\$ 56,8225
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	R\$ 24,1500	R\$ 30,7913
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 87,6138</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 318,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 56,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 318,55</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 87,61</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 230,94</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 81,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 400,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,0400	R\$ 1,2929
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,6800
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,2700	R\$ 62,9970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,2985</b>

Wen



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CASSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 18/2024  
 R\$ 695  
 Rubrica

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25.62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Públicas	PROPRIA

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
12543 SERVENTE	H	1,06250000	R\$ 18,4600	R\$ 19,6138
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 52,4714</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 120,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 33,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 120,68</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 52,47</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>				<b>R\$ 68,21</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>				<b>R\$ 30,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 151,60</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	R\$ 5,9000	R\$ 0,2950
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	R\$ 9,9100	R\$ 2,0811
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,3761</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,42500000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2680
12543 SERVENTE	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2764
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 16,5444</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 18,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 10,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 18,92</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 16,54</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>				<b>R\$ 2,38</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>				<b>R\$ 4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 23,77</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,68800000	R\$ 71,0400	R\$ 49,5859
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 85,4300	R\$ 75,0075
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 132,0000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 256,5934</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,0720
12543 SERVENTE	H	13,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 251,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 292,1280</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 548,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$ 194,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 548,72</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 292,12</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>				<b>R\$ 256,60</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>				<b>R\$ 140,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 689,30</b>

### 5.5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,06000000	R\$ 250,0000	R\$ 15,0000
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 22,2400
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,2800

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BDI : 25,62%  
 OFIS 696  
 Rubrica

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b>	23/07/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Consultoria Pioneira	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 3,5200
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 122,0000	R\$ 244,0000
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,1600	R\$ 155,1600
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 103,4300	R\$ 191,3455
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 631,5455</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 77,8430</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 425,6900	R\$ 93,8718
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 45,9700	R\$ 2,2985
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 37,7600	R\$ 8,6848
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 105,0200	R\$ 97,6686
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 228,2100	R\$ 50,2062
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 22,1400	R\$ 77,4900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 336,2199</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.039,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 168,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.039,61</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 263,68</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 776,03</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 266,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.305,96</b>

### 5.5.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 8,2400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,1400	R\$ 39,7540
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,9940</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	R\$ 24,1600	R\$ 14,7859
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,0834</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 16,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,08</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 26,09</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 47,99</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 18,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,06</b>

### 5.5.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,5800	R\$ 3,6884
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,6884</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19660000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7233
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19650000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,3322</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,02</b>
---------------	------------------

LW





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>COMES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
Companhias Procon	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,02
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,69
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 15,10

### 5.5.4. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 18,63	R\$ 4,81
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 20,83	R\$ 1,59
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,40</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.050,52	R\$ 1.050,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 89,48	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.050,62</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 20,77	R\$ 38,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 15,83	R\$ 19,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 57,82</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 608,97	R\$ 0,97
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 562,77	R\$ 12,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,46</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.128,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 20,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.128,30</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 43,96</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.061,78</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,88</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 289,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.417,37</b>

w



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SENAPRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		CONCATUBIA	PRÓPRIA
		Programa	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,12</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,62%

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

*Handwritten signature*





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

DATA : 23/07/2024		BDI : 25,62%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
SINAPI	2023/09 CCM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
Composições Prorais	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

*Handwritten signature*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	BDI :	25,62%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	POENTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESCONEGAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESCONEGAÇÃO
		Comunicação Prorrateada	PRÓPRIA
		HORA	MENS
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%


  
 Fis. 700
   
 Rubrica

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	Feridos	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**

*Ful*



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00.000.000/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E PARQUE

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESCRIÇÃO

BDI: 25,62%



**RELATÓRIO ANALÍTIPO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM BDI: 547,15

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	18,7200	56,1600
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0000	52,0000
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	104,1100	104,1100

TOTAL Material: 214,5000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250

TOTAL Mão de Obra: 103,0750

VALOR: 317,5750

ENCARGOS: INCLUSIVE

VALOR BDI (25.62%): 81,3125

VALOR COM BDI: 398,9125

5.07 SEINFRA

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	65,9900	1,2018
I0441	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7600	2,0778
I0805	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	SEINFRA	M2	1,10000000	53,2000	58,5200

TOTAL Material: 63,3676

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
I2543	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750

TOTAL Mão de Obra: 61,7310

VALOR: 125,1000

ENCARGOS: INCLUSIVE

VALOR BDI (25.62%): 32,1000

VALOR COM BDI: 157,2000

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0154	SEINFRA	L	0,05000000	5,4800	0,2740
I2085	SEINFRA	L	0,21000000	9,2100	1,9341

TOTAL Material: 2,2081

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220

TOTAL Mão de Obra: 25,0020

VALOR: 37,0020

ENCARGOS: INCLUSIVE

VALOR BDI (25.62%): 9,4785

VALOR COM BDI: 46,4805

*Handwritten signature*

**5.4.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,69800000	65,9900	46,0600
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	79,3400	69,6372



## REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2014-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	Quantidade	Valor	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	SEINFRA	KG	0,5600	123,2000	27,1040
<b>TOTAL Material:</b>							<b>238,9215</b>
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	2,00000000	SEINFRA	H	24,1600	48,3200	
I2543	SERVENTE	16,00000000	SEINFRA	H	18,4600	295,3600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>343,6800</b>
<b>VALOR:</b>							<b>582,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>							<b>149,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>731,86</b>

## 5.5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M) (UN)

Material	Quantidade	Valor	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	0,06000000	SEINFRA	M2	232,2100	13,9320	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	8,00000000	SEINFRA	UN	2,5800	20,6400	
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	4,00000000	SEINFRA	UN	0,0600	0,2400	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	16,00000000	SEINFRA	UN	0,2100	3,3600	
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	2,00000000	SEINFRA	UN	113,3200	226,6400	
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	1,00000000	SEINFRA	UN	144,1200	144,1200	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	1,85000000	SEINFRA	M	96,0700	177,7250	
<b>TOTAL Material:</b>							<b>586,662</b>
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,00000000	SEINFRA	H	19,1000	19,1000	
I0498	CARPINTEIRO	1,00000000	SEINFRA	H	24,1600	24,1600	
I1858	SERRALHEIRO	2,00000000	SEINFRA	H	24,1600	48,3200	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>91,5800</b>
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,22000000	SEINFRA	M3	435,7700	95,8694	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,05000000	SEINFRA	M3	54,0900	2,7045	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	0,23000000	SEINFRA	M2	42,3500	9,7405	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	0,93000000	SEINFRA	M2	109,8500	102,1605	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	0,22000000	SEINFRA	M3	268,4800	59,0656	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	3,50000000	SEINFRA	M2	23,8000	83,3000	
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>352,8400</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1.031,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>							<b>264,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>1.295,36</b>

## 5.5.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	Quantidade	Valor	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	4,00000000	SEINFRA	KG	1,9100	7,6400	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	1,10000000	SEINFRA	M2	33,5700	36,9270	
<b>TOTAL Material:</b>							<b>44,5670</b>
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	0,72000000	SEINFRA	H	24,1600	17,3952	
I2543	SERVENTE	0,72000000	SEINFRA	H	18,4600	13,2912	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>30,6864</b>
<b>VALOR:</b>							<b>75,2534</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.0 24- RA  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE ...  
 LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 ...  
 BDI: 25,62%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>19,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,53</b>

**5.5.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	5,1900	3,4306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4306</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,8026</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,23</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,62</b>

**5.5.4. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	21,83	5,6
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	24,31	1,8
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>7,5</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	975,75	975,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	83,09	0,1
<b>TOTAL Material:</b>						<b>975,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	24,45	45,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	18,62	22,1
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>68,2</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00160000	582,12	0,1
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	546,49	12,1
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.064,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>272,1</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.337,25</b>

*fl*



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2023 - SINFR.

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	70,4900	4,5114
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	194,5700	0,5189
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	94,3200	4,2130
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	225,7500	4,9665
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	58,1100	2,6731
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	106,0900	2,1925
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	121,9600	6,3419
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	285,7500	4,1910
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>29,6083</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1300	8,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,5800</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,3067
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3067</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,0800	10,4311
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,5700	25,7988
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>36,2299</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,71</b>

**C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	299,6800	4,1622
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,1900	0,0644
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	253,1700	3,3400
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>7,567</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5122
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5122</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,08</b>

**C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,9900	80,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>352,40</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>599,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>951,42</b>

**C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,9900	80,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>284,64</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>184,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,24</b>

**C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>204,40</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>184,60</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,0800	9,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>398,88</b>

**87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.**



## REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2024-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	0,33	1,11
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	1,87	1,92
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>3,03</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA-MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	110,53	140,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,62	355,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>496,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	18,80	83,05
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>83,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>582,17</b>

## 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>7,3</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,4</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,4</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,2</b>

## 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,33</b>

## 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,87</b>

## 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2023 - SINAPI

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERIFICAÇÃO;

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO ANÁLISE DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.608,00	0,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,27</b>	

## 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.608,00	0,06
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>	

## 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.608,00	0,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,32</b>	

## 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

Especiais	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,98	1,2
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>1,2</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,2</b>	

## 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) ALÍCIO COM

Geral	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,0000	1,277
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,242
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>22,810</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,8</b>	

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

Geral	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4300	4,430
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,0000	1,277
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,242
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,0000	0,672
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>27,912</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,9</b>	

## 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,290
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,265
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,429
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,192
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>25,176</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,</b>	

## C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,4100	1,33
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	212,3600	5,48
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,4300	24,61
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	147,6500	6,11
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>37,65</b>	
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.987,2800	8,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,35</b>	
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 005.0./2023 INFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

				TOTAL Mão de Obra:		3,8458
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,0100	41,8110
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>41,8110</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,71</b>

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

				TOTAL Material:		0,3480
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1600	0,3480
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,3480</b>
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		4,8320
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,8320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,18</b>

## I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

				TOTAL Geral:		69,0850
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,9800	38,9800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,0000	4,9834
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	1,0000	1,3082
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	1,0000	4,9834
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>69,0850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,09</b>

## I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

				TOTAL Geral:		155,4772
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,5800	53,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,0000	26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,0000	10,9604
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	1,0000	39,8561
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>155,4772</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,48</b>

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

				TOTAL Geral:		70,4941
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>70,4941</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,49</b>

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

				TOTAL Geral:		194,5651
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	72,5000	72,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,0000	51,5710
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>194,5651</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>194,57</b>

## I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

				TOTAL Geral:		84,4077
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,0000	41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>84,4077</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,41</b>

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

				TOTAL Geral:		41,5680
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,6000	65,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,0000	41,5680



## REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2024-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,0000	62,3520
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>212,3592</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,36</b>

## I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>106,3468</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,35</b>

## I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,3800	106,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,0000	86,9571
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>299,6839</b>
<b>VALOR:</b>						<b>299,61</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>94,3240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,3</b>

## I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,8300	76,8300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,0000	54,5950
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>225,7490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,7</b>

## I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,0000	9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,0000	2,0079
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>32,3811</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,38</b>

## I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1400	4,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,0000	9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,0000	2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,0000	11,4735
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>47,9836</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,98</b>

## I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.00/2024 - FRA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PIAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESCONTO;

BDI: 25,62%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO DOS AUXILIARES**

12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,0000	7,3251
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>58,1103</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,11</b>

**I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,0000	26,0000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,0000	7,3251
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>106,0855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,09</b>

**I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,0000	17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,0000	5,9400
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>45,0499</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,05</b>

**I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,5500	55,5500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,0000	17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,0000	5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,0000	19,7999
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>120,3998</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,40</b>

**C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	25,1800	12,5850
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>12,5850</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,9900	42,6427
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	79,3400	46,4298
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	89,4100	35,7640
<b>TOTAL Material:</b>						<b>234,5965</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>343,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>590,86</b>

**102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	110,53	92,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	0,62	175,66
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	273,17	162,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>430,39</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	18,62	116,11
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>116,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>546,49</b>

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,9900	51,340
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	79,3400	76,626
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>251,166</b>



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.072/2023-SEI

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERATO

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>184,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>435,77</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,9100	27,9100
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>27,9100</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>142,2400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,7600</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,0800	7,4312
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	91,7100	76,6696
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>84,1008</b>
<b>VALOR:</b>					<b>365,01</b>

## C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,9100	27,9100
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>27,9100</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,9200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,7600</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	8,0800	7,2481
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	91,7100	76,6696
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>83,9181</b>
<b>VALOR:</b>					<b>380,51</b>

## C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 X 0,25 X 0,15 M) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	25,1600	1,677
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,677</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	24,1600	1,610
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,306
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,917</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	380,5100	12,937
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,937</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,51</b>

## C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 X 0,35 X 0,15M) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	25,1600	2,516
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,516</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,416
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,872</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	380,5100	18,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,41</b>

## 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2024-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO DE LÍQUIDAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,0000	211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,0000	70,4526
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>310,6205</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>310,62</b>

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

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,0000	211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,0000	70,4526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,0000	281,8106
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>592,4311</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>592,43</b>

## 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	12,41	0,48
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>

## 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	16,72	0,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,65</b>

## 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	16,35	0,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>

## 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	26,44	0,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,45</b>

## 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,52	0,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,11</b>

## 95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	13,09	0,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,11</b>

## 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	16,72	0,37
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,37</b>

## 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,19	0,25
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>

## 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19







REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.072/2023-14-SL

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO IPT

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERACÃO;

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,0000	9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,0000	3,0472
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>33,3658</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,37</b>

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,3800	106,3800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,0000	9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,0000	3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,0000	7,9000
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>147,6458</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,65</b>

## 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,07	33,07
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>33,07</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,33	26,33
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,93	3,93
89260	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 - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,75	9,75
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,88	44,88
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	134,79	134,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>219,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,75</b>

## 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	558.214,03	19,1
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	130.560,00	7,1
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>26,3</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,3</b>

## 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	558.214,03	3,1
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	130.560,00	0,7
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,9</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,9</b>



## REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2024-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO:

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 165 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	558.214,03	7,87
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	130.560,00	1,88
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,75</b>

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	558.214,03	35,89
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	130.560,00	8,99
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>44,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,88</b>

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM-METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	5,10	134,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>134,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,79</b>

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>268,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,48</b>

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>159,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,08</b>

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,29</b>

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,29</b>

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.072024-S

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PISCINAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERIZAÇÃO;

BDI: 25,62%



RELATÓRIO GERAL DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,35	16,35
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>7,36</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,35</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,96</b>

**5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,38	19,38
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>19,38</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,99	1,99
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,83</b>

**5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,38	19,38
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>19,38</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,99	1,99
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,48	2,48
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,31</b>

**95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	31.105,64	1,99
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,99</b>

**95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	31.105,64	0,46
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,46</b>

**53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	31.105,64	2,48
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>2,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,48</b>

**12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9400	4,432
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,432</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,432</b>

**12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,0100	38,977
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>38,977</b>



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2023-SE.

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						VALOR:	38,98
<b>I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9400	65,6010	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>65,6010</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>65,60</b>
<b>I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9400	106,3800	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>106,3800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>106,38</b>
<b>I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9400	82,7400	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>82,7400</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>82,74</b>
<b>I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9400	53,5840	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,5840</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>53,58</b>
<b>I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9400	72,4960	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>72,4960</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>72,50</b>
<b>I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9400	76,8300	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>76,8300</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>76,83</b>
<b>I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9400	26,0040	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,0040</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>26,00</b>
<b>I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9400	4,1370	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,1370</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>4,14</b>
<b>I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9400	55,5540	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,5540</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>55,55</b>
<b>I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9400	106,3800	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>106,3800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>106,38</b>
<b>I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9400	91,6050	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>91,6050</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>91,60</b>



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 065.07/2014-SEI

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,0000	3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,0000	1,2775
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>23,2215</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,22</b>

## I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,0000	3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,0000	1,2775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	1,0000	1,9356
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>25,1571</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,16</b>

## I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,3159
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>121,9582</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>121,96</b>

## I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,7400	82,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	1,0000	81,0529
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>285,7511</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>285,75</b>

## 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>6,18</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	26,44	26,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,44</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,07</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,8300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,83</b>

## I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>28,8100</b>



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0001/2023 - NFR  
 OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS  
 LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ  
 TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESCONTO  
 BDI: 25,62%



RELATÓRIO DE COORDENAÇÃO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR: 28,81

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA (80 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,46</b>

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTÓ NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,80</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,51</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,51</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOFR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

## I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 143/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>

## I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>

## I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	1,0000	0,5768
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	1,0000	0,2379
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	1,0000	0,3605
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>1,1752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,18</b>

## 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>6,18</b>

## Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,52	12,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,52</b>

## Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,80</b>

## 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>6,18</b>

## Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,09	13,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,09</b>

## Serviço

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,11</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 19,38

## 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>7,36</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,72</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,45</b>

## I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,0000	2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,0000	0,4178
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>24,2147</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,21</b>

## I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,0000	2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,0000	0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,0000	1,3927
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>25,6074</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,6</b>

## C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	120,4000	7,082
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,6100	4,519
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>11,601</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7400	5,877
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,7400	0,737
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,6800	6,847
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8400	0,052
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,7200	0,343
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	575,6000	0,287
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,145</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,858
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,266</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,0</b>

## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2023 SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SEINFRA	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>7,19</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,19</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,24</b>

**VALOR: 18,62**

**I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,0000	17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,0000	5,9659
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>23,6427</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,64</b>

**I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,0000	17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,0000	5,9659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	1,0000	11,0480
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>34,6907</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,69</b>

ANALÍTICO D

**I0775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	1,0000	1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	1,0000	0,4697
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	1,0000	0,7117
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>2,3202</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,32</b>

**I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>93,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,19</b>

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,6100	91,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>253,1744</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,17</b>

**I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,0000	12,8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,0000	4,2792
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>45,9268</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,93</b>

**I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 007/2023 SETEMBRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS - MUNICÍPIO DE MORRINHOS

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO,

BDI: 25,62%



**CRONOGRAMA DE PAGAMENTO - FINANCIEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.787,00	19,29%	24,16%	18,84%	23,71%	14,00%	100,00%
			5.938,81	7.438,14	5.800,27	7.299,60	4.310,18	30.787,00
2	PRAÇA DE ESPINHO	111.682,02	50,00%	50,00%				100,00%
			55.841,01	55.841,01				111.682,02
3	PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA	142.126,30		25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
				35.531,58	35.531,58	71.063,14		142.126,30
4	PRAÇA DE SITIO ALEGRE	136.926,45			25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
					34.231,61	34.231,61	68.463,23	136.926,45
5	PRAÇA JONAS ROBERTO	336.695,51	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			84.173,88	84.173,88	67.339,10	67.339,10	33.669,55	336.695,51
		758.217,28	145.953,70	182.984,61	142.902,56	179.933,45	106.442,96	758.217,28
			145.953,70	328.938,31	471.840,87	651.774,32	758.217,28	

VALOR TOTAL: R\$ 758.217,28

VALOR TOTAL DO MÊS: R\$ 145.953,70

VALOR DA PARCELA: R\$ 145.953,70

DE JNC RAMA SIC FIN

R\$ 307

*ue*



REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 06/2017/2018 INFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2025 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

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>

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

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

**BDI = 25,62%**

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

*Handwritten signature*



## REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005.07/2024-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 25,62%



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feridos	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>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

*Handwritten signature*





À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE**

**REF: CONCORRÊNCIA Nº 005/2024-SEINFRA**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.**

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 005/2024-SEINFRA PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 749.621,36 (SETECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

ITEM	OBRA	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	R\$ 749.621,36 (SETECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

**PROPOSTA GLOBAL**  
VALOR TOTAL DE: R\$ 749.621,36 (SETECENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO. PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUITA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

QUE POR OCASIÃO DA CONTRATAÇÃO, DISPORÁ DE PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO, INSTALAÇÕES, MATERIAIS, APARELHAMENTO DE CANTEIROS, MÁQUINAS, VEÍCULOS, E DE TODA INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL, BEM COMO, QUE SERÃO UTILIZADOS EQUIPAMENTOS EM CONDIÇÕES DE OPERACIONALIDADE, DISPONÍVEIS PARA SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DO OBJETO LICITADO E QUE ATENDEM AS DEMANDAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS PARA A PERFEITA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS, TUDO PARA UM MELHOR CUMPRIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO, EM CONFORMIDADE A LEI Nº 14.133/2021.

RECEBEMOS TODA DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA A ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS; TOMAMOS CONHECIMENTO, E ESTAMOS DE PLENO ACORDO DE TODAS AS INFORMAÇÕES E DAS CIRCUNSTÂNCIAS LOCAIS PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES, OBJETO DESTA LICITAÇÃO ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, NOS TERMOS DA LEI Nº 14.133/2021. AINDA, QUE TEMOS PLENO CONHECIMENTO DOS PROJETOS, DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES INERENTES A NATUREZA DOS TRABALHOS A SEREM EXECUTADOS. ASSUMINDO, INCONDICIONALMENTE, TOTAL RESPONSABILIDADE POR ESSE FATO E INFORMANDO, QUE NÃO O UTILIZAREMOS PARA QUAISQUER QUESTIONAMENTOS FUTUROS QUE ENSEJEM AVENÇAS TÉCNICAS OU FINANCEIRAS COM O ÓRGÃO LICITADOR, EM RELAÇÃO AOS SERVIÇOS QUE SERÃO EXECUTADOS E DOS EQUIPAMENTOS QUE SERÃO UTILIZADOS NA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, BEM COMO DOS PREÇOS QUE SERÃO PRATICADOS. TENDO CIÊNCIA DO LOCAL, A REGIÃO ONDE SERÃO EXECUTADOS OS SERVIÇOS REFERENCIADOS, GRAUS DE COMPLEXIDADE EXISTENTES NA ÁREA, E DE TODAS AS INFORMAÇÕES E DAS CONDIÇÕES LOCAIS QUE POSSAM INFLUIR DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DELES.

*Handwritten signature*



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

DATA : 23/07/2024

BDI : 25,62%

VERSÃO	HORA	MES
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.811,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22.374,00	2,98%
2	PRAÇA DE ESPINHO	R\$ 25.296,10	R\$ 62.436,46	R\$ 0,00	R\$ 1.480,39	R\$ 112.067,63	14,93%
3	PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA	R\$ 33.677,32	R\$ 77.199,83	R\$ 290,61	R\$ 1.870,05	R\$ 141.995,35	18,94%
4	PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE	R\$ 36.154,12	R\$ 70.841,29	R\$ 2,61	R\$ 1.037,51	R\$ 135.712,84	17,65%
5	PRAÇA JONAS ROBERTO	R\$ 76.869,45	R\$ 187.744,87	R\$ 5,22	R\$ 4.029,32	R\$ 337.471,54	43,02%
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 489.807,99</b>	<b>R\$ 398.222,45</b>	<b>R\$ 298,44</b>	<b>R\$ 8.417,27</b>	<b>R\$ 749.621,36</b>	<b>100,00%</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 479.322,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 117.420,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 595.743,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 189.807,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 398.222,45
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 298,44
VALOR OUTROS:	R\$ 8.417,27
DEPRECIACÃO E JUROS:	R\$ 5.784,19
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 152.875,23
VALOR BDI:	R\$ 152.875,23
VALOR BDI DIFERENCIADO:	R\$ 0,00
VALOR MÉDIO CRONOGRAMA:	R\$ 149.924,27
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:	R\$ 749.621,36
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 596.746,13
VALOR TOTAL:	R\$ 749.621,36

Setecentos e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Trinta e Seis centavos.

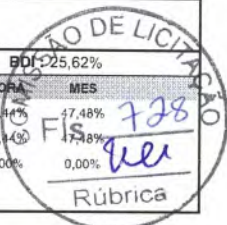


*Handwritten signature*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROPRIA
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 22.374,00</b>
1.1	COM-33186012	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 223,74	R\$ 22.374,00
<b>2</b>	<b>PRAÇA DE ESPINHO</b>						<b>R\$ 112.067,63</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.191,45</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 413,58	R\$ 4.962,96
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	761,62	R\$ 0,30	R\$ 228,49
<b>2.2</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 61.713,65</b>
2.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	667,83	R\$ 59,69	R\$ 39.862,77
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	699,90	R\$ 31,22	R\$ 21.850,88
<b>2.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 19.636,79</b>
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	111,56	R\$ 152,16	R\$ 16.974,97
2.3.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	111,56	R\$ 23,86	R\$ 2.661,82
<b>2.4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 25.525,74</b>
2.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1.266,05	R\$ 22.788,90
<b>2.4.2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UM ALTAR</b>						<b>R\$ 2.736,84</b>
2.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO-EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 57,96	R\$ 34,78
2.4.2.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 505,49	R\$ 677,36
2.4.2.3	C2823	FORMA CURVA CHAPA,COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 249,26	R\$ 984,58
2.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 287,68	R\$ 385,49
2.4.2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 116,61	R\$ 335,84
2.4.2.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 7,96	R\$ 22,92
2.4.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,54	R\$ 12,81	R\$ 186,26
2.4.2.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,95	R\$ 12,95	R\$ 51,15
2.4.2.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 14,80	R\$ 58,46
<b>3</b>	<b>PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA</b>						<b>R\$ 141.995,35</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 330,45</b>
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.101,50	R\$ 0,30	R\$ 330,45
<b>3.2</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 62.208,00</b>
3.2.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,18	R\$ 66,63	R\$ 8.540,63
3.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	611,22	R\$ 59,69	R\$ 36.483,72
3.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 693,91	R\$ 478,80
3.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIA URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	167,07	R\$ 66,34	R\$ 11.083,42
3.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	108,48	R\$ 51,82	R\$ 5.621,43
<b>3.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 44.068,84</b>
3.3.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.727,36	R\$ 10.909,44
3.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 701,88	R\$ 11.230,08
3.3.3	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 507,98	R\$ 3.047,88
3.3.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.860,18	R\$ 1.860,18
3.3.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 84,78	R\$ 847,80
3.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	148,00	R\$ 29,27	R\$ 4.331,96
3.3.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	296,00	R\$ 9,30	R\$ 2.752,80
3.3.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 507,30	R\$ 5.073,00



PL. LHE ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VITALL DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE VITALL DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE
LOCAL:	MORRINHOS -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE

DATA:	23/07/2024
CLIENTE	VERSÃO
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 401,57	R\$ 4.015,70
3.4	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 7.327,95</b>
3.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,38	R\$ 152,16	R\$ 5.079,10
3.4.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,38	R\$ 23,86	R\$ 796,45
3.4.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00	R\$ 145,24	R\$ 1.452,40
3.5	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 28.060,11</b>
3.5.1	<b>CRUZEIRO</b>						<b>R\$ 1.337,45</b>
3.5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 116,61	R\$ 326,51
3.5.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 7,96	R\$ 22,29
3.5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 55,49	R\$ 155,37
3.5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 93,35	R\$ 716,93
3.5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA; ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 15,15	R\$ 116,35
3.5.2	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 26.722,66</b>
3.5.2.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.311,02	R\$ 18.354,28
3.5.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 93,35	R\$ 3.528,63
3.5.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA; ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 15,15	R\$ 572,67
3.5.2.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.422,36	R\$ 4.267,08
4	<b>PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE</b>						<b>R\$ 135.712,84</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 275,86</b>
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	919,54	R\$ 0,30	R\$ 275,86
4.2	<b>CONTENÇÃO / MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 22.650,81</b>
4.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,99	R\$ 710,80	R\$ 4.968,49
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	152,25	R\$ 116,14	R\$ 17.682,32
4.3	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 50.434,76</b>
4.3.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,46	R\$ 66,63	R\$ 13.290,02
4.3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	421,10	R\$ 59,69	R\$ 25.135,46
4.3.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	22,13	R\$ 56,42	R\$ 1.248,57
4.3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	137,60	R\$ 66,34	R\$ 9.128,38
4.3.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	31,50	R\$ 51,82	R\$ 1.632,33
4.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 24.227,95</b>
4.4.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.404,87	R\$ 8.429,22
4.4.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 579,32	R\$ 3.475,92
4.4.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 29,27	R\$ 2.985,54
4.4.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	204,00	R\$ 9,30	R\$ 1.897,20
4.4.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 507,30	R\$ 3.043,80
4.4.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 401,57	R\$ 2.409,42
4.4.7	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 397,37	R\$ 1.986,85



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE PRAÇA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE PRAÇA DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

LICITAÇÃO Nº 730/2024  
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>4.5</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 7.745,61</b>
4.5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,69	R\$ 152,16	R\$ 5.126,27
4.5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,69	R\$ 23,86	R\$ 803,84
4.5.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	12,50	R\$ 145,24	R\$ 1.815,50
<b>4.6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 25.409,02</b>
4.6.1	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.422,36	R\$ 4.267,08
4.6.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.311,02	R\$ 13.110,20
4.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 93,35	R\$ 2.520,45
4.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 15,15	R\$ 409,05
4.6.5	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,00	R\$ 231,92	R\$ 5.102,24
<b>4.7</b>	<b>BASE DO LETREIRO</b>						<b>R\$ 4.968,83</b>
4.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,11	R\$ 57,96	R\$ 180,26
4.7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E 3,5-20 cm	SEINFRA	M2	18,27	R\$ 116,61	R\$ 2.130,46
4.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	10,35	R\$ 54,47	R\$ 563,76
4.7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 7,96	R\$ 96,95
4.7.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 55,49	R\$ 675,87
4.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 93,35	R\$ 1.137,00
4.7.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 15,15	R\$ 184,53
<b>5</b>	<b>PRAÇA JONAS ROBERTO</b>						<b>R\$ 337.471,54</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 831,03</b>
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.770,11	R\$ 0,30	R\$ 831,03
<b>5.2</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 219.372,39</b>
5.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.278,88	R\$ 59,69	R\$ 76.336,35
5.2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.134,92	R\$ 66,63	R\$ 75.619,72
5.2.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	109,72	R\$ 118,01	R\$ 12.948,06
5.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	301,31	R\$ 66,34	R\$ 19.988,91
5.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	153,08	R\$ 51,82	R\$ 7.932,61
5.2.6	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020	SINAPI	M2	45,40	R\$ 528,31	R\$ 23.985,27
5.2.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 56,42	R\$ 2.561,47
<b>5.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 66.307,88</b>
5.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.404,87	R\$ 21.073,05
5.3.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUM. FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 579,32	R\$ 17.379,60
5.3.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	297,10	R\$ 29,27	R\$ 8.696,12
5.3.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 3MM2	SEINFRA	M	594,20	R\$ 9,30	R\$ 5.526,06
5.3.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 507,30	R\$ 7.609,50
5.3.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 401,57	R\$ 6.023,55



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5.4</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 18.366,52</b>
5.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 152,16	R\$ 14.977,11
5.4.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. GRUNTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,43	R\$ 23,86	R\$ 2.348,54
5.4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 693,91	R\$ 1.040,87
<b>5.5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 32.593,72</b>
5.5.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 1.311,02	R\$ 19.665,30
5.5.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 93,35	R\$ 3.780,68
5.5.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,50	R\$ 15,15	R\$ 613,58
5.5.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.422,36	R\$ 8.534,16

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 479.325,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 117.420,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 596.746,13</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 189.807,99</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 398.222,45</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 298,44</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 8.417,27</b>
<b>DEPRECIACÃO E JUROS:</b>	<b>R\$ 5.784,19</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 152.875,23</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>R\$ 152.875,23</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR MÉDIO CRONOGRAMA:</b>	<b>R\$ 149.924,27</b>
<b>VALOR TOTAL CRONOGRAMA:</b>	<b>R\$ 749.621,36</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 596.746,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 749.621,36</b>

**Setecentos e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Vinte e Um reais e Trinta e Seis centavos**

*he*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DATA: 23/07/2024 BDI: 25,62%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

FONTE VERSÃO HORA MES  
SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%

LOCAL: MORRINHOS - CE

SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 17.811,00
1.1	COM-3318601Z	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 178,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 178,11	R\$ 17.811,00
2		PRAÇA DE ESPINHO									R\$ 65.218,55
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 4.133,55
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 174,67	R\$ 154,53	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 329,23	R\$ 10.507,76
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5764,62	R\$ 0,18	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,24	R\$ 1382,74
2.2		PISO									R\$ 48.278,80
2.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	667,83	R\$ 7,24	R\$ 39,35	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 47,56	R\$ 31.352,28
2.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	17698,307	R\$ 13,21	R\$ 10,44	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 24,85	R\$ 438.278,80
2.3		ACESSIBILIDADE									R\$ 1.513,26
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	111,56	R\$ 52,65	R\$ 68,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 121,13	R\$ 13.613,26
2.3.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	111,56	R\$ 16,60	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,99	R\$ 2.113,26
2.4		URBANIZAÇÃO									R\$ 20.319,82
2.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 0,00	R\$ 1.007,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.007,84	R\$ 18.271,48
2.4.2		CONSTRUÇÃO DE UM ALTAR									R\$ 2.178,70
2.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 46,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,14	R\$ 27,68
2.4.2.2	C0898	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 107,44	R\$ 292,18	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 402,40	R\$ 539,22
2.4.2.3	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 127,24	R\$ 71,17	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 198,42	R\$ 783,76
2.4.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,34	R\$ 229,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 229,01	R\$ 306,87
2.4.2.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 59,88	R\$ 32,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,83	R\$ 267,35
2.4.2.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 4,42	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,34	R\$ 18,26
2.4.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,54	R\$ 2,95	R\$ 7,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,20	R\$ 148,31
2.4.2.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,95	R\$ 2,58	R\$ 7,72	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 10,31	R\$ 40,72
2.4.2.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,95	R\$ 9,44	R\$ 2,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,78	R\$ 46,53
3		PRAÇA CANUDOS DA LOCALIDADE PRENSA									R\$ 113.037,80





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		
<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
SINAPI	2023091 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,101,50	R\$ 0,18	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 264,36
<b>PISOS</b>										
3.2.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	128,18	R\$ 7,25	R\$ 44,86	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 6.798,67
3.2.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	614,22	R\$ 7,24	R\$ 39,35	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 23.045,17
3.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,69	R\$ 293,16	R\$ 259,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 381,15
3.2.4	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	167,07	R\$ 40,21	R\$ 10,27	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 8.822,97
3.2.5	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	3108,48	R\$ 31,99	R\$ 7,49	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 35.080,64
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
3.3.1	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 242,87	R\$ 1.816,80	R\$ 0,00	R\$ 111,45	R\$ 8.584,45
3.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 11,62	R\$ 524,88	R\$ 18,00	R\$ 4,23	R\$ 8.539,50
3.3.3	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOUR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 90,02	R\$ 314,36	R\$ 0,00	R\$ 404,38	R\$ 2.426,28
3.3.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 177,08	R\$ 1.303,72	R\$ 0,00	R\$ 1.480,80	R\$ 1.480,80
3.3.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 29,51	R\$ 37,98	R\$ 0,00	R\$ 67,49	R\$ 674,90
3.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	148,00	R\$ 16,60	R\$ 6,70	R\$ 0,00	R\$ 23,30	R\$ 3.448,40
3.3.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	296,00	R\$ 4,43	R\$ 2,97	R\$ 0,00	R\$ 7,40	R\$ 2.190,40
3.3.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 251,05	R\$ 152,79	R\$ 0,00	R\$ 403,84	R\$ 4.038,40
3.3.9	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 87,92	R\$ 231,75	R\$ 0,00	R\$ 319,67	R\$ 3.196,70
<b>ACESSIBILIDADE</b>										
3.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,38	R\$ 52,65	R\$ 68,48	R\$ 0,00	R\$ 121,13	R\$ 4.043,32
3.4.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,38	R\$ 16,60	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 18,99	R\$ 633,89
3.4.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00	R\$ 41,22	R\$ 74,40	R\$ 0,00	R\$ 115,62	R\$ 1.156,20
<b>URBANIZAÇÃO</b>										
3.5.1	CRUZEIRO									R\$ 22.337,29

**RUBRICA**  
 R\$ 1.064,67  
 Página 2  
 333  
 R\$ 1.064,67



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DATA: 23/07/2024 BDI: 25,62%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

FONTE VERSÃO HORA MES  
SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,46%

LOCAL: MORRINHOS - CE

SINAPI 2023009 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
3.5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 59,88	R\$ 32,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,83	R\$ 259,92
3.5.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 4,42	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,33	R\$ 17,75
3.5.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 34,59	R\$ 9,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,17	R\$ 123,68
3.5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 26,17	R\$ 48,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,31	R\$ 570,70
3.5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 8,36	R\$ 3,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,06	R\$ 92,62
3.5.2	DIVERSOS										
3.5.2.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	M	14,94	R\$ 26,51	R\$ 779,11	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 779,11	
3.5.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 26,17	R\$ 48,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,31	R\$ 2.808,92
3.5.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,80	R\$ 8,36	R\$ 3,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,06	
3.5.2.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 44,12	R\$ 1.065,51	R\$ 0,87	R\$ 21,77	R\$ 1.136,27	R\$ 3.396,21
4	PRAÇA DE SÍTIO ALEGRE										
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	919,54	R\$ 0,18	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 0,24	R\$ 220,69
4.2	CONTENÇÃO / MOVIMENTO DE TERRA										
4.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,99	R\$ 367,27	R\$ 198,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 565,83	R\$ 3.955,15
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	152,25	R\$ 26,77	R\$ 65,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,45	R\$ 14.075,51
4.3	PISOS										
4.3.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	199,46	R\$ 7,25	R\$ 44,86	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 53,04	R\$ 10.579,36
4.3.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	421,10	R\$ 7,24	R\$ 39,35	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 47,52	R\$ 20.010,67
4.3.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	22,13	R\$ 38,72	R\$ 6,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,91	R\$ 993,96
4.3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	137,60	R\$ 40,21	R\$ 10,27	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 52,81	R\$ 7.266,96
4.3.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	31,50	R\$ 31,99	R\$ 7,49	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 41,25	R\$ 1.299,36
										R\$ 108.035,52	
										R\$ 220,69	
										R\$ 18.030,66	





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

DATA: 23/07/2024

BDI: 25,62%

VERSÃO: 028.1, COM DESONERAÇÃO  
2023/09 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA: 04,44%  
DIAS: 84,44%  
DIAS: 0,00%

MESES: 47,48%  
DIAS: 47,48%  
DIAS: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
4.4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									R\$ 19.286,03
4.4.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO.RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 511,09	R\$ 607,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.118,35	R\$ 6.710,10
4.4.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 73,78	R\$ 387,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 461,17	R\$ 2.767,02
4.4.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 16,60	R\$ 6,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,30	R\$ 2.275,50
4.4.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	204,00	R\$ 4,43	R\$ 2,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,40	R\$ 1.519,50
4.4.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	R\$ 2.48,00	R\$ 251,05	R\$ 152,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 403,84	
4.4.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 87,92	R\$ 231,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 319,67	R\$ 1.918,02
4.4.7	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBU/IR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE L. PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	R\$ 1.55,00	R\$ 44,27	R\$ 272,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 316,33	
4.5		<b>ACESSIBILIDADE</b>									R\$ 1.165,89
4.5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,69	R\$ 52,65	R\$ 68,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 121,13	R\$ 4.081,37
4.5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃO	SEINFRA	M2	33,69	R\$ 16,60	R\$ 2,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,99	R\$ 639,77
4.5.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	42,50	R\$ 41,22	R\$ 74,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115,62	R\$ 4.915,25
4.6		<b>URBANIZAÇÃO</b>									R\$ 20.226,84
4.6.1	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 44,12	R\$ 1.065,51	R\$ 0,87	R\$ 21,77	R\$ 1.132,27	R\$ 3.396,81
4.6.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 264,51	R\$ 779,11	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 1.043,64	R\$ 10.436,40
4.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 26,17	R\$ 48,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,31	R\$ 2.006,37
4.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 8,36	R\$ 3,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,06	R\$ 325,62
4.6.5	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	22,00	R\$ 0,00	R\$ 184,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 184,62	R\$ 4.061,64
4.7		<b>BASE DO LETREIRO</b>									
4.7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,11	R\$ 46,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,14	R\$ 143,50



Página: 9



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

**LOCAL:** MORRINHOS - CE

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

**DATA:** 23/07/2024

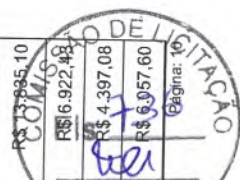
**BDI:** 25,62%

**FONTE:**  
SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

**VERSÃO:**  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
2023/09 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

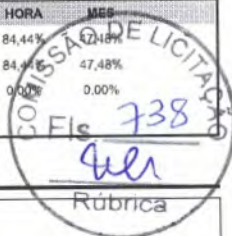
**HORA:** 64,44%  
**DIAS:** 47,48%  
**DIAS:** 47,48%  
**DIAS:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
4.7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,27	R\$ 59,88	R\$ 32,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,83	R\$ 1.696,09
4.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	10,35	R\$ 38,72	R\$ 4,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,36	R\$ 448,78
4.7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 4,42	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,34	R\$ 77,22
4.7.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 34,59	R\$ 9,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,17	R\$ 537,99
4.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 26,17	R\$ 48,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 74,31	R\$ 905,10
4.7.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,18	R\$ 8,36	R\$ 3,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,06	R\$ 146,89
<b>5</b>		<b>PRAÇA JONAS ROBERTO</b>									
<b>5.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2,770,11	R\$ 0,18	R\$ 0,04	R\$ 0,30	R\$ 0,02	R\$ 0,24	R\$ 664,83
<b>5.2</b>		<b>PISOS</b>									
5.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.278,88	R\$ 7,24	R\$ 39,35	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 47,52	R\$ 60.772,38
5.2.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.134,92	R\$ 7,25	R\$ 44,86	R\$ 0,00	R\$ 0,93	R\$ 53,04	R\$ 60.196,16
5.2.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	109,72	R\$ 31,20	R\$ 62,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 93,94	R\$ 10.307,10
5.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	301,31	R\$ 40,21	R\$ 10,27	R\$ 0,00	R\$ 2,33	R\$ 52,81	R\$ 15.912,18
5.2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	153,08	R\$ 31,99	R\$ 7,49	R\$ 0,00	R\$ 1,77	R\$ 41,25	R\$ 6.314,55
5.2.6	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	45,40	R\$ 28,07	R\$ 378,72	R\$ 0,00	R\$ 13,77	R\$ 420,56	R\$ 19.093,42
5.2.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 38,72	R\$ 6,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,91	R\$ 2.038,91
<b>5.3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
5.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 511,09	R\$ 607,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.118,35	R\$ 16.775,25
5.3.2	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 73,78	R\$ 387,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 461,17	R\$ 13.835,10
5.3.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	297,10	R\$ 16,60	R\$ 6,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,30	R\$ 6.922,43
5.3.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	594,20	R\$ 4,43	R\$ 2,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,40	R\$ 4.397,08
5.3.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 251,05	R\$ 152,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 403,84	R\$ 6.057,60





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI:	2023/09	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	PROPRIA:	PROPRIA	MES:	47,48%
					0,00%



**1.1. COM-33186012 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05539675	R\$ 6.171,03	R\$ 341,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,32293409	R\$ 17.326,01	R\$ 5.595,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.937,02	

VALOR:	R\$ 178,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.807,59
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2.129,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.937,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 178,11
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 178,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 45,63
VALOR COM BDI:	R\$ 223,74
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.563,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 22.374,00



**2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,9600	R\$ 5,2632
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 74,6600	R\$ 74,6600
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 39,8800	R\$ 6,7796
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 43,1000	R\$ 64,6500
TOTAL Material:					R\$ 151,3528	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,55900000	R\$ 24,1600	R\$ 61,8254
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55900000	R\$ 24,1600	R\$ 61,8254
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55900000	R\$ 18,4600	R\$ 47,2391
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,8899	

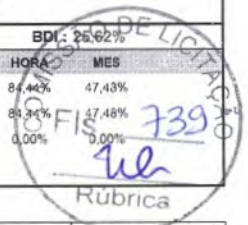
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 558,6200	R\$ 6,9828
TOTAL Serviço:					R\$ 6,9828	

VALOR:	R\$ 329,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 217,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 111,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 329,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 329,23
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 174,67

*Ren*



REVISÃO		N.º		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
					0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 154,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,03
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 84,35
VALOR COM BDI:	R\$ 413,58
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.854,36
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.012,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.962,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,4300	R\$ 0,0694
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0764

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00341200	R\$ 19,1000	R\$ 0,0652
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00170600	R\$ 26,4400	R\$ 0,0451
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00170600	R\$ 31,5200	R\$ 0,0538
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1641

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,02
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30
TOTAL MATERIAL:	R\$ 30,46
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 45,70
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 228,49

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

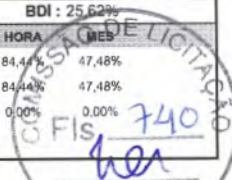
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2500	R\$ 2,2142
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1900	R\$ 0,1853
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3995

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,2900	R\$ 4,0493

*Handwritten signature*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA (MES):</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,7400	R\$ 34,8477
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,7900	R\$ 0,4276
TOTAL Material:						R\$ 39,3246

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13605350	R\$ 24,1600	R\$ 3,2871
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13605350	R\$ 18,4600	R\$ 2,5115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7986	

VALOR:	R\$ 47,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 47,52
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 39,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,93
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 12,17
VALOR COM BDI:	R\$ 59,69
TOTAL MATERIAL:	R\$ 26.279,11
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.127,49
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 39.862,77

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 3,7400
TOTAL Material:					R\$ 3,7400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12795000	R\$ 24,1600	R\$ 3,0913
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21325000	R\$ 18,4600	R\$ 3,9366
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0279	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 357,7600	R\$ 12,1638
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,4400	R\$ 0,1643
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,7300	R\$ 0,6260
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0791	

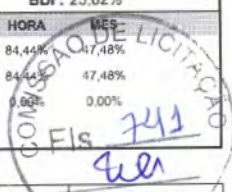
VALOR:	R\$ 24,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,85

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MONTENINHOS - CE	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MONTENINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MONTENINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTENINHOS - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR MÃO DE OBRA:	Rúbr R\$ 13,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 1,20
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 6,37
VALOR COM BDI:	R\$ 31,22
TOTAL MATERIAL:	R\$ 7.306,96
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.458,36
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 21.850,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,2900	R\$ 1,2975
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,7080
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,4800	R\$ 63,2280
TOTAL Material:					R\$ 68,4721

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36480000	R\$ 24,1600	R\$ 32,9736
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06625000	R\$ 18,4600	R\$ 19,6830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6566

VALOR:	R\$ 121,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 33,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 121,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 31,03
VALOR COM BDI:	R\$ 152,16
TOTAL MATERIAL:	R\$ 7.639,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.461,71
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 16.974,97

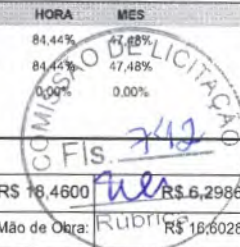
### 2.3.2. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,9200	R\$ 0,2960
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 9,9500	R\$ 2,0895
TOTAL Material:					R\$ 2,3855

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,42650000	R\$ 24,1600	R\$ 10,3042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
DATA:	23/07/2024
BDI:	25,62%
ORÇAMENTO:	SEINFRA
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	84,44%
MES:	07,88%
SEINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
84,44%:	47,48%
PRÓPRIA:	PRÓPRIA
0,00%:	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34120000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2986
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8028

VALOR:	R\$ 18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,87
VALOR COM BDI:	R\$ 23,86
TOTAL MATERIAL:	R\$ 266,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 543,30
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.661,82

2.4.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.007,8400	R\$ 1.007,8400
TOTAL Material:				R\$ 1.007,8400		

VALOR:	R\$ 1.007,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.007,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.007,84
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.007,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.007,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 258,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1.266,05
TOTAL MATERIAL:	R\$ 18.141,12
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.647,78
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 22.788,90

2.4.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

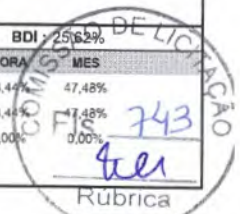
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49929000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1369
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 46,1369		

VALOR:	R\$ 46,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 46,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 46,14</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 46,14</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 11,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,96</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 7,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,78</b>

### 2.4.2.2. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0500	R\$ 15,7437
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,7437</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 71,2900	R\$ 65,5654
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 154,9400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 85,7300	R\$ 71,6703
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 292,1757</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,11800000	R\$ 18,4600	R\$ 94,4783
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 94,4783</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 402,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 330,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 71,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 402,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 402,40</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 107,44</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 292,18</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 103,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 505,49</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 391,52</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 138,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 677,36</b>

### 2.4.2.3. C2823 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 18,5100	R\$ 7,4040
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2100	R\$ 0,7210



RELATÓRIO		ALÍQUID - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE VITALIZAÇÃO MORRINHOS	DATA:	23/07/2024	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE VITALIZAÇÃO MORRINHOS - C	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - C	RAZAS:	CINAPI	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	CE:		PROPRIA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
					47,48%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA 744  
FIS. 409

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,8600	R\$ 49,2872
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 768UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 14,7000	R\$ 5,8800
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 27,7900	R\$ 37,9334
TOTAL Material:						R\$ 71,1756

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,98550000	R\$ 24,1600	R\$ 72,1297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98550000	R\$ 18,4600	R\$ 55,1123
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,2420	


VALOR:	R\$ 198,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 82,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 198,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 198,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 127,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 71,17
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,01
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 50,84
VALOR COM BDI:	R\$ 249,26
TOTAL MATERIAL:	R\$ 281,12
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 200,82
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 984,58

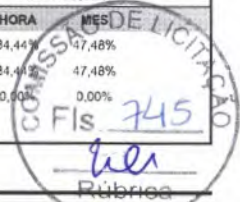
RELAÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS DE MÃO DE OBRA  
MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

2.4.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,26500000	R\$ 24,1600	R\$ 103,0424
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,82400000	R\$ 18,4600	R\$ 125,9710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 229,0134	

VALOR:	R\$ 229,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 148,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 229,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 229,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 229,01
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 58,67
VALOR COM BDI:	R\$ 287,68
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 78,62
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 385,49



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE REABILITAÇÃO DE ... DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA: 23/07/2024	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE REABILITAÇÃO DE ... DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	
LOCAL: MORRINHOS - CE	SINAPI: 2023/09 CCM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	PROPRIA: PROPRIA		0,00%	0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 71,2900	R\$ 2,9443
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,8200	R\$ 5,0758
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,7759
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 21,1500
TOTAL Material:						R\$ 32,9460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27950000	R\$ 24,1600	R\$ 30,9127
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56952000	R\$ 18,4600	R\$ 28,9733
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,8860

VALOR:	R\$ 92,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 38,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 92,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 59,88
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 23,78
VALOR COM BDI:	R\$ 116,61
TOTAL MATERIAL:	R\$ 94,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 68,49
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 335,84

**2.4.2.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,2900	R\$ 0,4349
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,4823
TOTAL Material:						R\$ 1,9172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12795000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4228

VALOR:	R\$ 6,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

DE LICITAÇÃO  
 Nº 746  
 Rubrica

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,01
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,62
VALOR COM BDI:	R\$ 7,96
TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4,66
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 22,92

### 2.4.2.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,0600	R\$ 6,9690
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,1000	R\$ 0,2820
TOTAL Material:						R\$ 7,2510

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06824000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3034
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06824000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6487
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9521

VALOR:	R\$ 10,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,20
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,95
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,25
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 2,61
VALOR COM BDI:	R\$ 12,81
TOTAL MATERIAL:	R\$ 105,42
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37,95
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 186,26

### 2.4.2.8. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

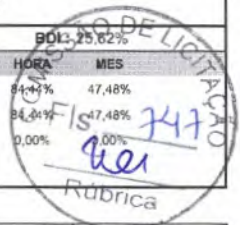
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,4700	R\$ 7,4405
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,1000	R\$ 0,2820
TOTAL Material:						R\$ 7,7225

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05971000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1405
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05971000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4426
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5831

VALOR:	R\$ 10,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA - MORRINHOS - CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA - MORRINHOS - CE		
LOCAL:	MORRINHOS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		
DATA:	23/07/2024		
BOL:	25.62%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,01
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 2,64
VALOR COM BDI:	R\$ 12,95
TOTAL MATERIAL:	R\$ 30,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10,43
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 51,15

2.4.2.9. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)									
Material	LA	OA	TI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO			SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,0900	R\$ 1,1571	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA			SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,8100	R\$ 1,1811	
TOTAL Material:								R\$ 2,3382	

Mão de Obra									
				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR			SEINFRA	H	0,17060000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2585	
I2395	PINTOR			SEINFRA	H	0,25590000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1825	
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 9,4410	

VALOR:	R\$ 11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,78
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,02
VALOR COM BDI:	R\$ 14,80
TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11,93
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 58,46

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,4300	R\$ 0,0694
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0764



REPORTE ANALITICO		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	BDI:	25,62%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	MONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA
		HORA:	47,48%
		MES:	47,48%
			0,00%
			0,00%

748  
Rubrica

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,00341200	R\$ 19,1000	R\$ 0,0652
12382 NIVELADOR	SEINFRA H	0,00170600	R\$ 26,4400	R\$ 0,0451
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00170600	R\$ 31,5200	R\$ 0,0538

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,1641

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,02
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30
TOTAL MATERIAL:	R\$ 44,06
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 66,09
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 330,45

ELA TIO A O

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

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	R\$ 29,2500	R\$ 2,2142
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	R\$ 45,1900	R\$ 0,1853

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,3995

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05680000	R\$ 71,2900	R\$ 4,0493
19379 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA M2	1,00300000	R\$ 40,2400	R\$ 40,3607
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	R\$ 65,7900	R\$ 0,4276

TOTAL Material: R\$ 44,8376

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,13605350	R\$ 24,1600	R\$ 3,2871
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,13605350	R\$ 18,4600	R\$ 2,5115

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,7986

VALOR:	R\$ 53,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 53,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,86

wa



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORRINHOS - CE	PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORRINHOS - CE	PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	MORRINHOS - CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

749  
Rúbrica

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,93
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 13,59
VALOR COM BDI:	R\$ 66,63
TOTAL MATERIAL:	R\$ 5.750,15
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.741,96
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.540,63

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2500	R\$ 2,2142
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1900	R\$ 0,1853
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3995

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 71,2900	R\$ 4,0493
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	R\$ 34,7400	R\$ 34,8477
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 65,7900	R\$ 0,4276
TOTAL Material:					R\$ 39,3246

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,13605350	R\$ 24,1600	R\$ 3,2871
I2543	SERVENTE	H	0,13605350	R\$ 18,4600	R\$ 2,5115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7986

VALOR:	R\$ 47,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 47,52
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 39,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,93
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 12,17
VALOR COM BDI:	R\$ 59,69
TOTAL MATERIAL:	R\$ 24.051,51
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.438,55
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 36.483,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 71,2900	R\$ 49,7604
I0280	BRITA	M3	0,97800000	R\$ 85,7300	R\$ 75,2709



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
DATA:	23/07/2024
BDI:	25,62%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	8,44%
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA:	PROPRIA
	83,54%
	47,48%
	0,00%
	0,00%

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 003/2024  
 Fís. 150  
 R\$ 134.2000

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 134,2000
					TOTAL Material:	R\$ 259,2313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70600000	R\$ 24,1600	R\$ 41,2170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,64800000	R\$ 18,4600	R\$ 251,9421
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,1591

VALOR:	R\$ 552,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 357,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 194,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 552,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 552,39
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 293,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 259,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 141,52
VALOR COM BDI:	R\$ 693,91
TOTAL MATERIAL:	R\$ 178,87
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 97,65
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 478,80

3.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

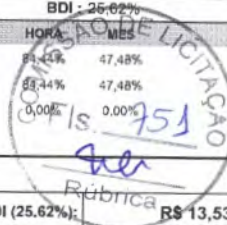
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25590000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34120000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2986
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4811

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,1700	R\$ 0,2495
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 389,9800	R\$ 0,2730
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,8500	R\$ 37,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,7300	R\$ 0,8346
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,3321

VALOR:	R\$ 52,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 2,33



RELATÓRIO ALÍQUOTA - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (25.62%):	R\$ 13,53
VALOR COM BDI:	R\$ 66,34
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.715,81
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.260,45
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 11.083,42

### 3.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25590000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34120000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2986
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4811

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,1700	R\$ 0,2495
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 389,9800	R\$ 0,2730
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,1776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,7300	R\$ 0,8346
TOTAL Serviço:						R\$ 28,7697

VALOR:	R\$ 41,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,25
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 1,77
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,57
VALOR COM BDI:	R\$ 51,82
TOTAL MATERIAL:	R\$ 812,52
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.146,63
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.621,43

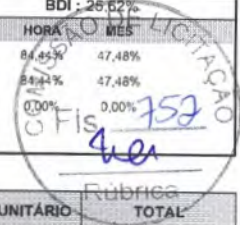
### 3.3.1. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 156,2400	R\$ 224,9856
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 224,9856

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.605,3100	R\$ 1.605,3100
TOTAL Material:						R\$ 1.605,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	TE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,45664000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3496

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 429,9300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 41,7300
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 135,7000
TOTAL Serviço:					R\$ 295,4744

VALOR:	R\$ 2.171,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.011,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 159,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.171,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.171,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 242,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.816,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 111,45
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 556,24
VALOR COM BDI:	R\$ 2.727,36
TOTAL MATERIAL:	R\$ 7.267,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.224,96
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 10.909,44

### 3.3.2. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,23880000	R\$ 249,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 59,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,19
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 490,06
TOTAL Material:					R\$ 490,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 21,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,11

VALOR:	R\$ 558,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 553,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 558,73

*Handwritten signature*



RE TORNA ANA DO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
DATA:	23/07/2024
BDI:	25,62%
ORÇAMENTO:	SEINFRA
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	84,44%
MES:	47,48%
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
HORA:	84,44%
MES:	47,48%
PROPRIA:	PROPRIA
HORA:	0,00%
MES:	0,00%

754  
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 20,2200	R\$ 40,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 7,9600	R\$ 7,9600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 76,6700	R\$ 76,6700
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 378,7900	R\$ 378,7900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 3,1300	R\$ 4,6950
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 112,4900	R\$ 112,4900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$ 673,8700	R\$ 673,8700
TOTAL Material:					R\$ 1.303,7150

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,09440000	R\$ 19,1000	R\$ 78,2030
12312	ELETRICISTA	H	4,09440000	R\$ 24,1500	R\$ 98,8798
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 177,0828

VALOR:	R\$ 1.480,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.368,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 112,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.480,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.480,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 177,08
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.303,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 379,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1.860,18
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.303,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 379,38
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.860,18


3.3.5. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 37,9800	R\$ 37,9800
TOTAL Material:					R\$ 37,9800

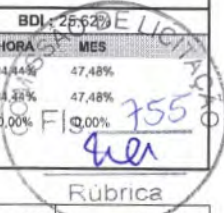
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,68240000	R\$ 19,1000	R\$ 13,0338
12312	ELETRICISTA	H	0,68240000	R\$ 24,1500	R\$ 16,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5138

VALOR:	R\$ 67,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 67,49
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 29,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

  
 Rúbrica  
*Her*

VALOR MATERIAL:	R\$ 37,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 17,29
VALOR COM BDI:	R\$ 84,78
TOTAL MATERIAL:	R\$ 379,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 172,90
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 847,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,6990
TOTAL Material:						R\$ 6,6990

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38385000	R\$ 19,1000	R\$ 7,3315
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38385000	R\$ 24,1500	R\$ 9,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6015

VALOR:	R\$ 23,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 29,27
TOTAL MATERIAL:	R\$ 991,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 883,56
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.331,96

### 3.3.7. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9100	R\$ 2,9682
TOTAL Material:						R\$ 2,9682

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10236000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9551
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10236000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4271

VALOR:	R\$ 7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	BDI:	25,62%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	84,44%
		MES:	47,48%
		SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	0,00%
			0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 756  
4/21

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,97
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 9,30
TOTAL MATERIAL:	R\$ 879,12
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 562,40
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.752,80

### 3.3.8. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 6,4700	R\$ 8,5210
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 14,1000	R\$ 0,3102
10109 AREIA MEDIA	M3	0,15180000	R\$ 71,2900	R\$ 10,8218
10280 BRITA	M3	0,08800000	R\$ 85,7300	R\$ 7,5442
10441 CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 12,3000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 30,6700	R\$ 3,0670
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 18,3000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 10,8900	R\$ 0,3267
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 91,6000
TOTAL Material:				R\$ 152,7909

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09809500	R\$ 19,1000	R\$ 1,8736
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,51606500	R\$ 19,1000	R\$ 9,8568
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,09809500	R\$ 24,1600	R\$ 2,3700
10498 CARPINTEIRO	H	0,51606500	R\$ 24,1600	R\$ 12,4681
12391 PEDREIRO	H	3,99459900	R\$ 24,1600	R\$ 96,5095
12543 SERVENTE	H	6,93233100	R\$ 18,4600	R\$ 127,9708
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 251,0488

VALOR:	R\$ 403,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 163,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 403,84
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 403,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 251,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 152,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 103,46
VALOR COM BDI:	R\$ 507,30
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.527,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FUNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,40%
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,48%

7570  
 0,00% Fis 0,00%  
 Rubrica

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.034,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.073,00</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,2200	R\$ 60,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,1900	R\$ 56,1900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,4900	R\$ 112,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 231,7500</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98550000	R\$ 19,1000	R\$ 57,0231
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27950000	R\$ 24,1500	R\$ 30,8999
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 87,9230</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 319,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 263,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 56,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 319,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 319,67</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 87,92</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 231,75</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>R\$ 81,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 401,57</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2.317,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 819,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.015,70</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,2900	R\$ 1,2975
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,7080
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,4800	R\$ 63,2280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,4721</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36480000	R\$ 24,1600	R\$ 32,9736
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06625000	R\$ 18,4600	R\$ 19,6830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,6566</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 87,32</b>







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	C2B.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE			HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE			MES:	47,48%
					650%
					760
					uel
					Rúbrica

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 66,59
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 326,51

### 3.5.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,2900	R\$ 0,4349
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,4823
TOTAL Material:					R\$ 1,9172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0608
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12795000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4228

VALOR:	R\$ 6,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,91
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,01
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,62
VALOR COM BDI:	R\$ 7,96
TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,35
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4,54
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 22,29

### 3.5.1.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51180000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3651
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51180000	R\$ 18,4600	R\$ 9,4478
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8129

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 894,1200	R\$ 22,3530
TOTAL Serviço:					R\$ 22,3530

VALOR:	R\$ 44,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 22,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 34,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,58
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI (25,62%)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA

LICITAC  
 761  
 Rubrica

VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 11,32
VALOR COM BDI:	R\$ 55,49
TOTAL MATERIAL:	R\$ 26,82
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31,69
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 155,37

**3.5.1.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 8,2400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,2700	R\$ 39,8970
TOTAL Material:						R\$ 48,1370

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61416000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8381
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61416000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3374
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1755

VALOR:	R\$ 74,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 74,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 19,04
VALOR COM BDI:	R\$ 93,35
TOTAL MATERIAL:	R\$ 369,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 146,23
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 716,93

**3.5.1.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,6000	R\$ 3,7016
TOTAL Material:						R\$ 3,7016

Mão de Obra	DESCR. MO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19619000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19619000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6217
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3617

VALOR:	R\$ 12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,82%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>9,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	9,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	9,00%																
LOCAL:	MORRINHOS - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15
TOTAL MATERIAL:	R\$ 28,42
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23,73
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 116,35

### 3.5.2.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,06000000	R\$ 250,8800	R\$ 15,0528
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 22,3200
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,2800
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 3,5200
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,00000000	R\$ 122,4300	R\$ 244,8600
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,00000000	R\$ 155,7100	R\$ 155,7100
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,85000000	R\$ 103,7900	R\$ 192,0115
TOTAL Material:					R\$ 633,7543

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,85300000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2923
I0498	CARPINTEIRO	H	0,85300000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6085
I1858	SERRALHEIRO	H	1,70600000	R\$ 24,1600	R\$ 41,2170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,1178

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,22000000	R\$ 429,9300	R\$ 94,5846
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,05000000	R\$ 46,1400	R\$ 2,3070
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,23000000	R\$ 37,8900	R\$ 8,7147
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,93000000	R\$ 105,3900	R\$ 98,0127
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,22000000	R\$ 229,0100	R\$ 50,3822
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,50000000	R\$ 22,2200	R\$ 77,7700
TOTAL Serviço:					R\$ 331,7712

VALOR:	R\$ 1.043,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 874,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 169,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.043,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.043,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 264,51
VALOR MATERIAL:	R\$ 779,11
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA:</b> 23/07/2024		<b>BDI:</b> 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES E LICITAÇÃO</b>
	<b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

763  
 Auer

<b>VALOR OUTROS:</b>	R\$ 0,02
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	R\$ 267,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 1.311,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 10.907,54
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 3.743,32
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	R\$ 18.354,28

### 3.5.2.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 8,2400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,2700	R\$ 39,8970
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 48,1370

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61416000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8381
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61416000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3374
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 26,1755

<b>VALOR:</b>	R\$ 74,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 57,44
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 16,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 74,31
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 74,31
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 26,17
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 48,14
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR OUTROS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	R\$ 19,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 93,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 1.819,69
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 719,71
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	R\$ 3.528,63

### 3.5.2.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

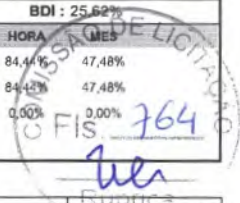
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,6000	R\$ 3,7016
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,7016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19619000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19619000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6217
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,3617

<b>VALOR:</b>	R\$ 12,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 6,67
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 5,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA :</b> 23/07/2024	<b>BDI :</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15
TOTAL MATERIAL:	R\$ 139,86
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 116,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 572,67

**3.5.2.4. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)**

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016		SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 18,68	R\$ 4,82
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016		SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 20,89	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 6,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.054,23	R\$ 1.054,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 89,78	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 1.054,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 20,85	R\$ 38,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 15,88	R\$ 19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,03	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 609,68	R\$ 0,97
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 564,05	R\$ 12,52
TOTAL Serviço:					R\$ 13,49	

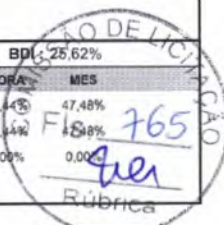
VALOR:	R\$ 1.132,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.112,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 20,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.132,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.132,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.065,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,87
VALOR OUTROS:	R\$ 21,77

*for*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR BDI (25,62%):	R\$ 290,09
VALOR COM BDI:	R\$ 1.422,36
TOTAL MATERIAL:	R\$ 3.196,53
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 870,27
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.267,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,4300	R\$ 0,0694
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0764

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00341200	R\$ 19,1000	R\$ 0,0652
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00170600	R\$ 26,4400	R\$ 0,0451
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00170600	R\$ 31,5200	R\$ 0,0538
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1641

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,02
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30
TOTAL MATERIAL:	R\$ 36,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 55,17
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 275,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 105,7500
TOTAL Material:						R\$ 105,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,25050000	R\$ 24,1600	R\$ 175,1721
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84760000	R\$ 18,4600	R\$ 144,8667
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 320,0388

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 466,8000	R\$ 140,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25.62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Serviço:	R\$ 140,0400
VALOR:	R\$ 565,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 327,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 238,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 565,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 565,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 367,27
VALOR MATERIAL:	R\$ 198,56
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 144,97
VALOR COM BDI:	R\$ 710,80
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.387,93
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.013,34
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 4.968,49

#### 4.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,7100	R\$ 65,6810
TOTAL Material:					R\$ 65,6810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45010000	R\$ 18,4600	R\$ 26,7688
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,7688

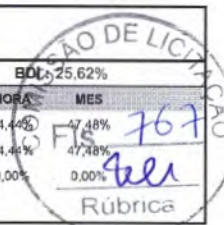
VALOR:	R\$ 92,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 92,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 65,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 23,69
VALOR COM BDI:	R\$ 116,14
TOTAL MATERIAL:	R\$ 9.999,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.606,81
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 17.682,32

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2500	R\$ 2,2142
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1900	R\$ 0,1853
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3995



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTES:</b>	<b>HORA:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	767
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%	767
		PRÓPRIA PROPRIA 0,00%	0,00%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,2900	R\$ 4,0493
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 40,2400	R\$ 40,3607
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,7900	R\$ 0,4276
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,8376</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13605350	R\$ 24,1600	R\$ 3,2871
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13605350	R\$ 18,4600	R\$ 2,5115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7986</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 4,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 53,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 53,04</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 7,25</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 44,86</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 13,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,63</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 8.947,78</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.710,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 13.290,02</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2500	R\$ 2,2142
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1900	R\$ 0,1853
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,3995</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,2900	R\$ 4,0493
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,7400	R\$ 34,8477
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,7900	R\$ 0,4276
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,3246</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13605350	R\$ 24,1600	R\$ 3,2871
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13605350	R\$ 18,4600	R\$ 2,5115
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7986</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,89</b>







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b>	23/07/2024	<b>BDI:</b>	25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MASSA DE LICITAÇÃO  
 Fis. 769  
*RUBRICA*

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,1700	R\$ 0,2495
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 389,9800	R\$ 0,2730
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,8500	R\$ 37,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,7300	R\$ 0,8346

TOTAL Serviço: R\$ 40,3321

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 26,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 52,81</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 40,21</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 10,27</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 13,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,34</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.413,15</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.861,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 9.128,38</b>

### 4.3.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25590000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1825
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34120000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2986

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,4811

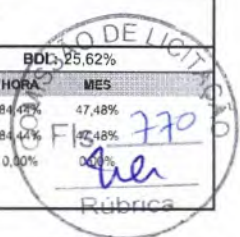
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,1700	R\$ 0,2495
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 389,9800	R\$ 0,2730
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,1776
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,7300	R\$ 0,8346

TOTAL Serviço: R\$ 28,7697

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 21,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 41,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 41,25</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 31,99</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 7,49</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DATA:	20/07/2024
BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
UNITE:	SEINFRA
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	84,48%
MES:	47,48%
LOCAL:	MORRINHOS - CE
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA:	PROPRIA
CLIEENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
	0,00%



VALOR OUTROS:	R\$ 1,77
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,57
VALOR COM BDI:	R\$ 51,82
TOTAL MATERIAL:	R\$ 235,94
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 332,95
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.632,33

**4.4.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 71,2900	R\$ 11,9767
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 85,7300	R\$ 18,0890
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 28,8000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 32,3300
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS E PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 46,8800
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m MOD. TP. 295 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 353,6900	R\$ 353,6900
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD. TPC. 295 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,4900	R\$ 115,4900
TOTAL Material:					R\$ 607,2557

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29855000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	27,29600000	R\$ 18,4600	R\$ 503,8842
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 511,0942

VALOR:	R\$ 1.118,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 775,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 342,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.118,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.118,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 511,09
VALOR MATERIAL:	R\$ 607,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 286,52
VALOR COM BDI:	R\$ 1.404,87
TOTAL MATERIAL:	R\$ 3.643,56
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.719,12
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.429,22

**4.4.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1479 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1800	R\$ 51,1800
I6698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,2400	R\$ 244,2400
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25.62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70600000	R\$ 19,1000	R\$ 32,5846
I2312	ELETRICISTA	H	1,70600000	R\$ 24,1500	R\$ 41,1999
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,7845

TOTAL Material:	R\$ 387,3900
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 461,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 414,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 46,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 461,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 461,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 73,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 387,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 118,15
VALOR COM BDI:	R\$ 579,32
TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.324,34
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 708,90
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.475,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,6990
TOTAL Material:					R\$ 6,6990

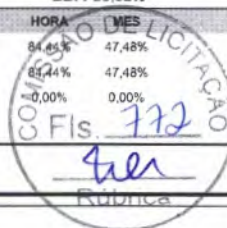
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38385000	R\$ 19,1000	R\$ 7,3315
I2312	ELETRICISTA	H	0,38385000	R\$ 24,1500	R\$ 9,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6015

VALOR:	R\$ 23,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 29,27
TOTAL MATERIAL:	R\$ 683,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 608,94
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.985,54

*Rúbrica*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTITUIÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25.62%
DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



#### 4.4.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9100	R\$ 2,9682
TOTAL Material:					R\$ 2,9682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10236000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9551
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10236000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4271

VALOR:	R\$ 7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,97
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 9,30
TOTAL MATERIAL:	R\$ 605,88
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 387,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.897,20

#### 4.4.5. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

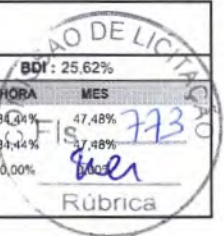
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,4700	R\$ 8,5210
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,1000	R\$ 0,3102
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 71,2900	R\$ 10,8218
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 85,7300	R\$ 7,5442
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 12,3000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,6700	R\$ 3,0670
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 18,3000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,8900	R\$ 0,3267
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 91,6000
TOTAL Material:					R\$ 152,7909

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09809500	R\$ 19,1000	R\$ 1,8736
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51606500	R\$ 19,1000	R\$ 9,8568
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09809500	R\$ 24,1600	R\$ 2,3700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51606500	R\$ 24,1600	R\$ 12,4681
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,99459500	R\$ 24,1600	R\$ 96,5095
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,93233100	R\$ 18,4600	R\$ 127,9708

*Handwritten signature*



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2024	BDI : 25.62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE CASAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE CASAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 251,0488
VALOR:	R\$ 403,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 240,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 163,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 403,84
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 403,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 251,05
VALOR MATERIAL:	R\$ 152,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 103,46
VALOR COM BDI:	R\$ 507,30
TOTAL MATERIAL:	R\$ 916,74
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 620,76
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.043,80

4.4.6. 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\$ 20,2200	R\$ 60,6600
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,1900	R\$ 56,1900
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,4900	R\$ 112,4900
TOTAL Material:					R\$ 231,7500


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98550000	R\$ 19,1000	R\$ 57,0231
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27950000	R\$ 24,1500	R\$ 30,8999
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,9230

VALOR:	R\$ 319,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 263,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 56,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 319,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 319,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 87,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 231,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 81,90
VALOR COM BDI:	R\$ 401,57
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.390,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 491,40
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.409,42

4.4.7. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		<b>DATA:</b> 23/07/2024		<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
774  
Aler

Rúbrica

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,0600	R\$ 272,0600
TOTAL Material:						R\$ 272,0600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02360000	R\$ 19,1000	R\$ 19,5508
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02360000	R\$ 24,1500	R\$ 24,7199
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,2707

VALOR:	R\$ 316,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 288,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 28,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 316,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 316,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,27
VALOR MATERIAL:	R\$ 272,06
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 81,04
VALOR COM BDI:	R\$ 397,37
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.360,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 405,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.986,85

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

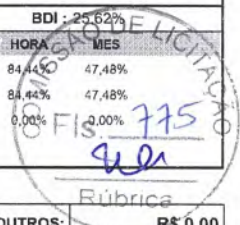
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,2900	R\$ 1,2975
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,7080
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,4800	R\$ 63,2280
TOTAL Material:						R\$ 68,4721

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36480000	R\$ 24,1600	R\$ 32,9736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06625000	R\$ 18,4600	R\$ 19,6830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6566

VALOR:	R\$ 121,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 33,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 121,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE MORRINHOS - CE	RAÇAOS DO MUNICIPIO DE	DATA :	23/07/2024	BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE MORRINHOS - CE	RAÇAOS DO MUNICIPIO DE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 31,03
VALOR COM BDI:	R\$ 152,16
TOTAL MATERIAL:	R\$ 2.307,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.045,40
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.126,27

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,9200	R\$ 0,2960
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 9,9500	R\$ 2,0895
TOTAL Material:						R\$ 2,3855

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42650000	R\$ 24,1600	R\$ 10,3042
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34120000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2986
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6028

VALOR:	R\$ 18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 4,87
VALOR COM BDI:	R\$ 23,86
TOTAL MATERIAL:	R\$ 80,52
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 164,07
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 803,84

**4.5.3. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 9,8800	R\$ 1,9760
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 28,1100	R\$ 11,2440
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 12,7800	R\$ 7,6680
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 19,8200	R\$ 53,5140
TOTAL Material:						R\$ 74,4020

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,85300000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6085
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85300000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2170

*Handwritten signature or mark.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25.62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÃO E LICITAÇÃO  
Fis. 776  
Rubrica

VALOR:	R\$ 115,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 25,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 115,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 115,62
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 41,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 74,40
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 29,62
VALOR COM BDI:	R\$ 145,24
TOTAL MATERIAL:	R\$ 930,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 370,25
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.815,50

**4.6.1. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 18,68	R\$ 4,82
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 20,89	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.054,23	R\$ 1.054,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 89,78	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 1.054,33	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 20,85	R\$ 38,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 15,88	R\$ 19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,03	

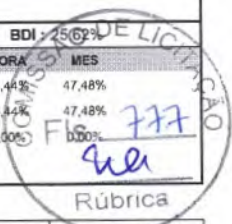
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 609,68	R\$ 0,97
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 564,05	R\$ 12,52
TOTAL Serviço:					R\$ 13,49	

VALOR:	R\$ 1.132,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.112,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.132,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.132,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			<b>PROPRIA:</b>	<b>PROPRIA:</b>
			0,00%	0,00%

  
 Rubrica

<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.065,51</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,87</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 21,77</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 290,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.422,36</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3.196,53</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 870,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.267,08</b>

### 4.6.2. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 250,8800	R\$ 15,0528
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 22,3200
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,2800
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 3,5200
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 122,4300	R\$ 244,8600
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,7100	R\$ 155,7100
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 103,7900	R\$ 192,0115
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 633,7543</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85300000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2923
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85300000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6085
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,70600000	R\$ 24,1600	R\$ 41,2170
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 78,1178</b>

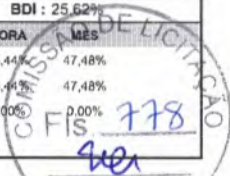
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 429,9300	R\$ 94,5846
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 46,1400	R\$ 2,3070
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 37,8900	R\$ 8,7147
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 105,3900	R\$ 98,0127
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 229,0100	R\$ 50,3822
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 22,2200	R\$ 77,7700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 331,7712</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.043,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 874,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 169,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.043,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1.043,64</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 264,51</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 779,11</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 267,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.311,02</b>

*ful*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PISOS DO MUNICÍPIO DE MOCRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024	BDI:	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PISOS DO MUNICÍPIO DE MOCRINHOS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02R.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOCRINHOS - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCRINHOS - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	MÊS:	47,48%
					0,00%



TOTAL MATERIAL:	R\$ 7.791,10
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.673,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 13.110,20

#### 4.6.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 8,2400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,2700	R\$ 39,8970
TOTAL Material:						R\$ 48,1370

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61416000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8381
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61416000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3374
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1755

VALOR:	R\$ 74,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 74,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 19,04
VALOR COM BDI:	R\$ 93,35
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.299,78
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 514,08
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.520,45

#### 4.6.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,6000	R\$ 3,7016
TOTAL Material:						R\$ 3,7016

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19619000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19619000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6217
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3617

VALOR:	R\$ 12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			DATA:	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR MATERIAL:	R\$ 3,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15
TOTAL MATERIAL:	R\$ 99,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83,43
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 409,05

**4.6.5. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 6,0000	R\$ 7,2000
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 320,5900	R\$ 128,2360
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 76,6000	R\$ 30,6400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 18,0000	R\$ 18,5400
TOTAL Material:						R\$ 184,6160

VALOR:	R\$ 184,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 184,62
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 184,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 184,62
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 184,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 47,30
VALOR COM BDI:	R\$ 231,92
TOTAL MATERIAL:	R\$ 4.061,64
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.040,60
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.102,24

**4.7.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49929000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1369
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1369

VALOR:	R\$ 46,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 46,14

*Handwritten mark*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 23/07/2024	BDI: 25,62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	MORRINHOS - CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			

LICITAC  
 780  
 Fis  
 2023

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 46,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,82
VALOR COM BDI:	R\$ 57,96
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 36,76
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 180,26

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 71,2900	R\$ 2,9443
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,8200	R\$ 5,0758
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,7759
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 21,1500
TOTAL Material:					R\$ 32,9460

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,27950000	R\$ 24,1600	R\$ 30,9127
I2543	SERVENTE	H	1,56952000	R\$ 18,4600	R\$ 28,9733
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,8860

VALOR:	R\$ 92,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 38,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 92,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 59,88
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 23,78
VALOR COM BDI:	R\$ 116,61
TOTAL MATERIAL:	R\$ 602,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 434,46
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.130,46

### 4.7.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 71,2900	R\$ 1,2975
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,6100	R\$ 3,3428
TOTAL Material:					R\$ 4,6403

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,85300000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6085

9/20



RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTITUIÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DATA:	23/07/2024
BOI:	28.62%
DESCRIÇÃO:	CONSTITUIÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	84,44%
MES:	47,48%
LOCAL:	MORRINHOS - CE
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
HORA:	84,44%
MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
FONTE:	PRÓPRIA
HORA:	0,00%
MES:	0,00%

DE LICITAÇÃO  
781  
RUBRICA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98095000	R\$ 18,4600	R\$ 18,1083
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,7168

VALOR:	R\$ 43,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 25,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 43,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,11
VALOR COM BDI:	R\$ 54,47
TOTAL MATERIAL:	R\$ 48,02
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 114,98
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 563,76

#### 4.7.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,2900	R\$ 0,4349
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,4823
TOTAL Material:					R\$ 1,9172


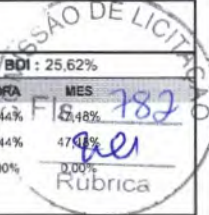
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0608
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12795000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4228

VALOR:	R\$ 6,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,91
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,01
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 1,62
VALOR COM BDI:	R\$ 7,96
TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,26
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19,73
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 96,95

#### 4.7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024		<b>BDI:</b> 25,62%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	 FLS 782 Rubrica
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51180000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3651
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51180000	R\$ 18,4600	R\$ 9,4478
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,8129</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 894,1200	R\$ 22,3530
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 22,3530</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 22,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 44,17</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 34,59</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 9,58</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>R\$ 11,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,49</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 116,68</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 137,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 675,87</b>

#### 4.7.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

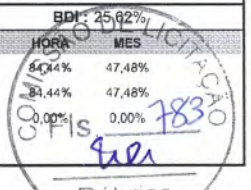
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 8,2400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,2700	R\$ 39,8970
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 48,1370</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61416000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8381
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61416000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3374
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,1755</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 16,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 74,31</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 26,17</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 48,14</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25,62%):</b>	<b>R\$ 19,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 93,35</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 586,35</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		FRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR BDI TOTAL:	R\$ 231,90
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.137,00

**4.7.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,6000	R\$ 3,7016
TOTAL Material:					R\$ 3,7016

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,19619000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7400
I2543	SEINFRA	H	0,19619000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6217
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3617

VALOR:	R\$ 12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15
TOTAL MATERIAL:	R\$ 45,07
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 37,64
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 184,53

**1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 69,4300	R\$ 0,0694
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00341200	R\$ 19,1000	R\$ 0,0652
I2382	SEINFRA	H	0,00170600	R\$ 26,4400	R\$ 0,0451
I2445	SEINFRA	H	0,00170600	R\$ 31,5200	R\$ 0,0538
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1641

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/07/2024	BDI : 25,62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORRINHOS - CE	UNIDADE:	UNIDADE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORRINHOS - CE	VERSÃO:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	VERSÃO:	SINAPI 2123/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	VERSÃO:	PRÓPRIA PRÓPRIA

05/2024  
 00,00% 47,48%  
 00,00% 47,48%  
 00,00% 0,00%  
 784  
 Rubrica

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,18
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,04
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,02
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30
TOTAL MATERIAL:	R\$ 110,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 166,20
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 831,03

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

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 29,2500	R\$ 2,2142
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 45,1900	R\$ 0,1853
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3995

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 71,2900
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	R\$ 34,7400
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 65,7900
TOTAL Material:				R\$ 39,3246

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,13605350	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	0,13605350	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,7986

VALOR:	R\$ 47,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 47,52
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 39,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,93
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 12,17
VALOR COM BDI:	R\$ 59,69
TOTAL MATERIAL:	R\$ 50.323,93
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15.563,97
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 76.336,35

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

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 23/07/2024	BDI: 23,62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DE CALÇADAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS DE CALÇADAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,34%	47,48%
		84,34%	47,48%
		0,00%	0,00%

DE LICITAÇÃO Nº 785/2024  
 RÚBRICA  
 785  
 0,00%

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,2500	R\$ 2,2142
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 45,1900	R\$ 0,1853
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,3995

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 71,2900	R\$ 4,0493
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 40,2400	R\$ 40,3607
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 65,7900	R\$ 0,4276
					TOTAL Material:	R\$ 44,8376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13605350	R\$ 24,1600	R\$ 3,2871
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13605350	R\$ 18,4600	R\$ 2,5115
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7986

VALOR:	R\$ 53,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 53,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 44,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,93
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 13,59
VALOR COM BDI:	R\$ 66,63
TOTAL MATERIAL:	R\$ 50.912,51
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 15.423,56
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 75.619,72

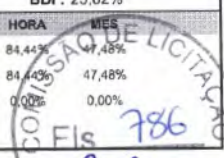
5.2.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,0000	R\$ 15,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,6100	R\$ 2,7450
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 42,5600	R\$ 44,6880
					TOTAL Material:	R\$ 62,7330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,63975000	R\$ 24,1600	R\$ 15,4564
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85300000	R\$ 18,4600	R\$ 15,7464
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,2028

VALOR:	R\$ 93,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 23/07/2024	BDI : 25,62%															
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>FÓRPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	FÓRPIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
FÓRPIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																	

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 93,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 62,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 24,07
VALOR COM BDI:	R\$ 118,01
TOTAL MATERIAL:	R\$ 6.883,83
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.640,96
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 12.948,06

### 5.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25590000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1825
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34120000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2986
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4811

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,1700	R\$ 0,2495
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 389,9800	R\$ 0,2730
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,8500	R\$ 37,8500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,7300	R\$ 0,8346
TOTAL Serviço:					R\$ 40,3321

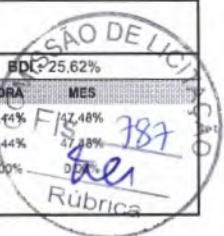
VALOR:	R\$ 52,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 26,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,27
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 2,33
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 13,53
VALOR COM BDI:	R\$ 66,34
TOTAL MATERIAL:	R\$ 3.094,45
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.076,73
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 19.988,91

### 5.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25590000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1825
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34120000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2986



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVESTIMENTO DE PISOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVESTIMENTO DE PISOS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	BDI:	25.62%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 147.48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2.123/05 COM DESONERAÇÃO 84.44% 27.18%
		PRÓPRIA	0.00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4811
--------------------	-------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,1700	R\$ 0,2495
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 389,9800	R\$ 0,2730
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,1776
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,7300	R\$ 0,8346
TOTAL Serviço:						R\$ 28,7697

VALOR:	R\$ 41,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,25
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,99
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,49
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 1,77
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 10,57
VALOR COM BDI:	R\$ 51,82
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.146,57
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.618,06
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 7.932,61

**5.2.6. 101093 PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 3,09	R\$ 26,63
00004818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 302,82	R\$ 351,27
00034357	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 5,90	R\$ 0,82
TOTAL Material:						R\$ 378,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	R\$ 20,43	R\$ 30,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 15,88	R\$ 11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,84

VALOR:	R\$ 420,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 407,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 420,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 420,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 378,72

*Handwritten signature/initials*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 13,77
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 107,75
VALOR COM BDI:	R\$ 528,31
TOTAL MATERIAL:	R\$ 17.193,89
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.891,85
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 23.985,27

**5.2.7. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 71,2900	R\$ 1,7323
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,6100	R\$ 4,4591
TOTAL Material:						R\$ 6,1914

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85300000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6085
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98095000	R\$ 18,4600	R\$ 18,1083
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,7168

VALOR:	R\$ 44,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 25,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,19
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 11,51
VALOR COM BDI:	R\$ 56,42
TOTAL MATERIAL:	R\$ 281,03
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 522,56
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.561,47

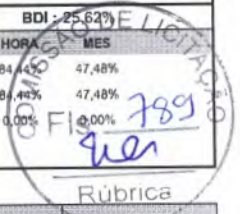
**5.3.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 71,2900	R\$ 11,9767
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 85,7300	R\$ 18,0890
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 28,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 32,3300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 46,8800
I6696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m , MOD IP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 353,6900	R\$ 353,6900
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,4900	R\$ 115,4900
TOTAL Material:						R\$ 607,2557

*Handwritten signature or mark.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE LÂMPADAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE LÂMPADAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
DATA:	23/07/2024
BDI:	25,62%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA:	PROPRIA
HORA:	84,44%
MES:	47,48%
0,00%	47,48%
0,00%	0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29855000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2100
12543 SERVENTE	SEINFRA H	27,29600000	R\$ 18,4600	R\$ 503,8842
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 511,0942

VALOR:	R\$ 1.118,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 775,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 342,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.118,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.118,35
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 511,09
VALOR MATERIAL:	R\$ 607,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 286,52
VALOR COM BDI:	R\$ 1.404,87
TOTAL MATERIAL:	R\$ 9.108,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.297,80
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 21.073,05


5.3.2. C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

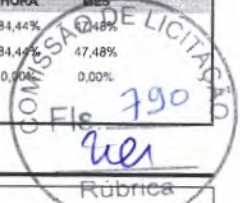
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 51,1800	R\$ 51,1800	
16698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 244,2400	R\$ 244,2400	
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700	
TOTAL Material:					R\$ 387,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,70600000	R\$ 19,1000	R\$ 32,5846	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,70600000	R\$ 24,1500	R\$ 41,1999	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,7845

VALOR:	R\$ 461,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 414,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 46,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 461,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 461,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 73,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 387,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 118,15
VALOR COM BDI:	R\$ 579,32
TOTAL MATERIAL:	R\$ 11.621,70
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.544,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 17.379,60



	<b>REATORIAIS NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MORRINHOS - CE	VITALIZAÇÃO	PRAÇA	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE MORRINHOS - CE	VITALIZAÇÃO	PRAÇA	MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE				<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE				SEINFRA	226,10% COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%
					SINAPI	2021,0% COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**5.3.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,6990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,6990</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38385000	R\$ 19,1000	R\$ 7,3315
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38385000	R\$ 24,1500	R\$ 9,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,6015</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 10,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 23,30</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 16,60</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 6,70</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,27</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.990,57</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.773,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 8.696,12</b>



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9100	R\$ 2,9682
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9682</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10236000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9551
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10236000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4271</b>

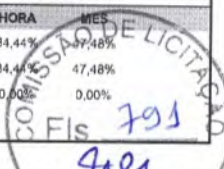
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,43</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,97</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,30</b>

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>VERSÃO:</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO PROPRIA PROPRIA	<b>BDI:</b> 25,62% <b>HORA:</b> 84,44% 84,44% 0,00%
---	---	---	---



TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.264,77
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.128,98
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.526,06

### 5.3.5. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,4700	R\$ 8,5210
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,1000	R\$ 0,3102
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 71,2900	R\$ 10,8218
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 85,7300	R\$ 7,5442
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 12,3000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,6700	R\$ 3,0670
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 18,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,8900	R\$ 0,3267
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 91,6000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 152,7909	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09809500	R\$ 19,1000	R\$ 1,8736
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51606500	R\$ 19,1000	R\$ 9,8568
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09809500	R\$ 24,1600	R\$ 2,3700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51606500	R\$ 24,1600	R\$ 12,4681
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,99459900	R\$ 24,1600	R\$ 96,5095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,93233100	R\$ 18,4600	R\$ 127,9708
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 251,0488	

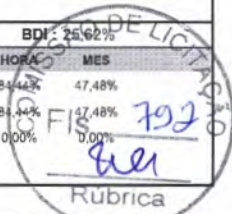
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 403,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 240,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 163,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 403,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 403,84</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 251,05</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 152,79</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 103,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 507,30</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2.291,85</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.551,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.609,50</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,2200	R\$ 60,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,1900	R\$ 56,1900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			DATA:	23/07/2024	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			ORÇAMENTO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MORRINHOS - CE			PROPOSTA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE			PROPRIA:	PROPRIA	0,00%



I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,4900	R\$ 112,4900
					TOTAL Material:	R\$ 231,7500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98550000	R\$ 19,1000	R\$ 57,0231
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27950000	R\$ 24,1500	R\$ 30,8999
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,9230

VALOR:	R\$ 319,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 263,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 56,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 319,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 319,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 87,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 231,75
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 81,90
VALOR COM BDI:	R\$ 401,57
TOTAL MATERIAL:	R\$ 3.476,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.228,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 6.023,55

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

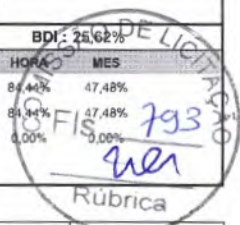
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 71,2900	R\$ 1,2975
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,2386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,7080
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,4800	R\$ 63,2280
					TOTAL Material:	R\$ 68,4721

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36480000	R\$ 24,1600	R\$ 32,9736
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06625000	R\$ 18,4600	R\$ 19,6830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6566

VALOR:	R\$ 121,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 121,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 52,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,48
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 31,03



RELATÓRIO NA		CC - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE PRAC. DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	23/07/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE PRAC. DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	BDI:	25,62%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	84,44%
		MES:	47,48%
		PROPRIA:	0,00%

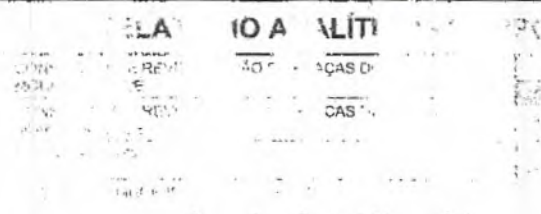


VALOR COM BDI:	R\$ 152,16
TOTAL MATERIAL:	R\$ 6.740,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.054,28
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 14.977,11

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,9200	R\$ 0,2960
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 9,9500	R\$ 2,0895
TOTAL Material:						R\$ 2,3855

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42650000	R\$ 24,1600	R\$ 10,3042
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34120000	R\$ 18,4600	R\$ 6,2986
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6028



VALOR:	R\$ 18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,60
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 4,87
VALOR COM BDI:	R\$ 23,86
TOTAL MATERIAL:	R\$ 235,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 479,35
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.348,54

**5.4.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 71,2900	R\$ 49,7604
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 85,7300	R\$ 75,2709
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 134,2000
TOTAL Material:						R\$ 259,2313

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70600000	R\$ 24,1600	R\$ 41,2170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,64800000	R\$ 18,4600	R\$ 251,9421
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 293,1591

VALOR:	R\$ 552,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 357,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 194,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 552,39

*Wen*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO

**PROPOSTA LICITAÇÃO**  
 Nº 794  
 0,00% 47,48%  
 0,00% 47,48%  
 0,00% 0,00%  
 RFB  
 Rubrica

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 552,39
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 293,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 259,23
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 141,52
VALOR COM BDI:	R\$ 693,91
TOTAL MATERIAL:	R\$ 388,85
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 212,28
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.040,87

### 5.5.1. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 250,8800	R\$ 15,0528
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 22,3200
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0700	R\$ 0,2800
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 3,5200
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 122,4300	R\$ 244,8600
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,7100	R\$ 155,7100
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 103,7900	R\$ 192,0115
TOTAL Material:					R\$ 633,7643


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85300000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2923
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85300000	R\$ 24,1600	R\$ 20,6085
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,70600000	R\$ 24,1600	R\$ 41,2170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,1178

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 429,9300	R\$ 94,5846
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 46,1400	R\$ 2,3070
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 37,8900	R\$ 8,7147
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 105,3900	R\$ 98,0127
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 229,0100	R\$ 50,3822
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 22,2200	R\$ 77,7700
TOTAL Serviço:					R\$ 331,7712

VALOR:	R\$ 1.043,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 874,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 169,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.043,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.043,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 264,51
VALOR MATERIAL:	R\$ 779,11
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFINANCIAMENTO DE PRAÇA DE MORRINHOS - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E REFINANCIAMENTO DE PRAÇA DE MORRINHOS - CE <b>LOCAL:</b> MORRINHOS - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>BDI:</b> 25,62%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 795 4/20
---	---	---	--------------------------------------

VALOR BDI (25.62%):	R\$ 267,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1.311,02
TOTAL MATERIAL:	R\$ 11.686,65
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.010,70
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 19.665,30

### 5.5.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 8,2400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,2700	R\$ 39,8970
TOTAL Material:						R\$ 48,1370

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61416000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8381
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61416000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3374
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1755

VALOR:	R\$ 74,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 74,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 19,04
VALOR COM BDI:	R\$ 93,35
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.949,67
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 771,12
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.780,68

### 5.5.3. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 5,6000	R\$ 3,7016
TOTAL Material:						R\$ 3,7016

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19619000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19619000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6217
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3617

VALOR:	R\$ 12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,06



RELATORIO LÍQUIDO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE MORRINHOS - CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE MORRINHOS - CE		
LOCAL:	MORRINHOS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		
DATA:	23/07/2024		
BDI:	25,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

796  
Rubrica

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15
TOTAL MATERIAL:	R\$ 149,85
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 125,15
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 613,58

5.5.4. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPÉDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R\$ 18,68	R\$ 4,82
5795	MARTELETE OU ROMPÉDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R\$ 20,89	R\$ 1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.054,23	R\$ 1.054,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 89,78	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 1.054,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R\$ 20,85	R\$ 38,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R\$ 15,88	R\$ 19,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,03	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 609,68	R\$ 0,97
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R\$ 564,05	R\$ 12,52
TOTAL Serviço:					R\$ 13,49	

VALOR:	R\$ 1.132,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.112,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.132,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.132,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.065,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,87
VALOR OUTROS:	R\$ 21,77
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 290,09

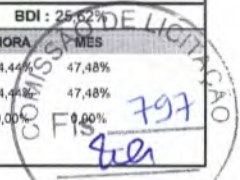




### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

DATA : 23/07/2024		BDI : 25,02%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

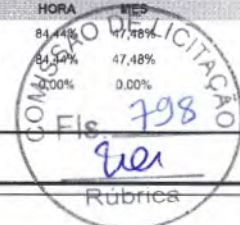


Rúbrica	
VALOR COM BDI:	R\$ 1.422,36
TOTAL MATERIAL:	R\$ 6.393,06
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.740,54
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 8.534,16

*Jul*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>																			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE RUA	RAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024 <b>BDI:</b> 25.62%																
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DE RUA	RAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONT	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%																	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%																	
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%																	
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE																			




**COM-33186012 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

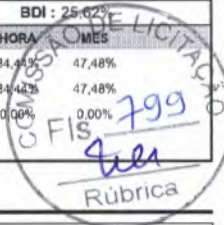
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05539675	R\$ 6.171,03	R\$ 341,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,32293409	R\$ 17.326,01	R\$ 5.595,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.937,02

VALOR:	R\$ 178,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.807,59
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 2.129,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.937,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 178,11
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5.937,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 45,63
VALOR COM BDI:	R\$ 223,74
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 45,63
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 223,74

*we*



		<b>RELATÓRIO NA OBRA - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
		OBRA: CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORRINHOS - CE	MUNICÍPIO DE	DATA: 23/07/2024	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORRINHOS - CE	MUNICÍPIO DE	SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,42%	MES: 47,48%	
LOCAL: MORRINHOS - CE		SEINFRA	SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 66,8900	R\$ 4,2810
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 196,8500	R\$ 0,5249
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 90,0800	R\$ 4,0236
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 227,7500	R\$ 5,0105
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 53,8700	R\$ 2,4780
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 103,9700	R\$ 2,1487
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 117,1400	R\$ 6,0913
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 287,6500	R\$ 4,2189
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,7769

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 9,2400
TOTAL Material:					R\$ 9,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56866667	R\$ 18,4600	R\$ 10,4976
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4976	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,1100	R\$ 10,4700
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 23,0300	R\$ 24,1815
TOTAL Serviço:					R\$ 34,6515	

VALOR:	R\$ 83,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 83,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 36,13
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 21,31
VALOR COM BDI:	R\$ 104,48
TOTAL MATERIAL:	R\$ 49,98
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 57,54
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 282,10

**C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,1100	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 304,0800	R\$ 4,2233
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 88,9500	R\$ 0,0618
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 256,3700	R\$ 3,3827



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

DE LICITAÇÃO Nº 800  
 JUL  
 Rúbrica

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,6678
----------------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02369445	R\$ 18,4600	R\$ 0,4374
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4374

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 8,11</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1,12</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 4,09</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,19</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 176,58</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 126,65</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 620,47</b>

### C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

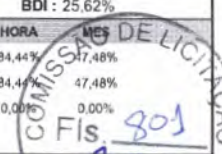
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	R\$ 71,2900	R\$ 86,6886
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 296,4600
TOTAL Material:					R\$ 383,1486

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	27,67985000	R\$ 18,4600	R\$ 510,9700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 510,9700

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 894,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 551,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 342,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 894,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 894,12</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 510,97</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 383,15</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 229,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.123,19</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 141,77</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 84,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 415,58</b>

42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA :	23/07/2024	BDI :	25.62%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	UNITE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 71,2900	R\$ 86,6886
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 222,6500
TOTAL Material:						R\$ 309,3386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,53000000	R\$ 18,4600	R\$ 157,4638
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,4638

VALOR:	R\$ 466,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 361,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 105,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 466,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 466,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 157,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 309,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 119,59
VALOR COM BDI:	R\$ 586,39
TOTAL MATERIAL:	R\$ 649,61
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 251,14
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.231,42

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 222,6500
TOTAL Material:						R\$ 222,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,53000000	R\$ 18,4600	R\$ 157,4638
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,4638

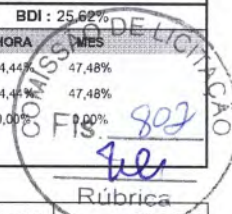
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,1100	R\$ 9,8618
TOTAL Serviço:						R\$ 9,8618

VALOR:	R\$ 389,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 283,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 106,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 389,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 389,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 158,83
VALOR MATERIAL:	R\$ 226,18
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 4,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTO MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>FORNITURA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	MORRINHOS - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%



VALOR BDI (25,62%):	R\$ 99,91
VALOR COM BDI:	R\$ 489,89
TOTAL MATERIAL:	R\$ 142,49
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 62,94
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 308,63

### 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,30	R\$ 1,01
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,80	R\$ 1,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,86

Material		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 119,42	R\$ 151,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,67	R\$ 384,31
TOTAL Material:						R\$ 535,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 16,03	R\$ 70,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,85

VALOR:	R\$ 609,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 587,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 609,68
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 609,68
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 47,59
VALOR MATERIAL:	R\$ 535,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,62
VALOR OUTROS:	R\$ 24,52
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 156,20
VALOR COM BDI:	R\$ 765,88
TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3,13
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 15,32

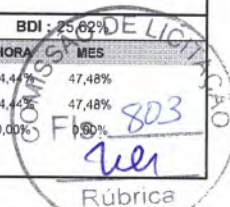
### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,26</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 12,41	R\$ 10,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,58</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 17,25</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 10,99</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR OUTROS:</b>	<b>R\$ 6,26</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,67</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 16,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 82,56</b>

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVESTIMENTO DE PRAÇA MORRINHOS - CE	MUNICÍPIO DE	DATA : 23/07/2024	BDI : 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVESTIMENTO DE PRAÇA MORRINHOS - CE	MUNICÍPIO DE	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,28% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,28% 47,48%

LICITAÇÃO  
 804  
 FISCAL  
 Rubrica

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,30
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,38
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,01
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,03

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22

TOTAL Serviço: R\$ 1,80

VALOR:	R\$ 1,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,80
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,80
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,58
VALOR OUTROS:	R\$ 1,22
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,46
VALOR COM BDI:	R\$ 2,26
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,01
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,05

**88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.094,40	R\$ 0,24

TOTAL Equipamento: R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,24



RELATÓRIO		ANEXO - COMPOSIÇÃO		AUXILIARES	
OBRA:	CONSTRUÇÃO REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA - MORRINHOS - CE	MUNICÍPIO DE	DATA: 23/07/2024	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA - MORRINHOS - CE	MUNICÍPIO DE	FONTE	VERSÃO	HORA / MES
LOCAL:	MORRINHOS - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,00% / 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE		SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,00% / 47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% / 0,00%

805  
Fis.  
Rubrica  
4/21

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,24
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,22

**88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001490	R\$ 4.094,40	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06

VALOR:	R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,06
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25,62%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,01
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,01

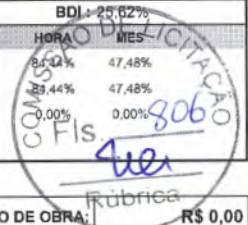
**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.094,40	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	<b>DATA:</b> 23/07/2024	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS DO 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	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,28
VALOR OUTROS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,35
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,01

**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,98	R\$ 1,22

TOTAL Especiais: R\$ 1,22

VALOR:	R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 1,22
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,53
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,01
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,03

**10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421

TOTAL Geral: R\$ 19,6800

VALOR:	R\$ 19,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,68
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,68
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		RAÇAS DO MUNICÍPIO DE	DATA : 23/07/2024	BDI: 25,62%																
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORTENINHOS - CE	RAÇAS DO MUNICÍPIO DE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE MORTENINHOS - CE	RAÇAS DO MUNICÍPIO DE																		
LOCAL:	MORTENINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RAÇAS DO MUNICÍPIO DE	OS - CE																		

Rúbrica

VALOR OUTROS:	R\$ 1,52
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,04
VALOR COM BDI:	R\$ 24,72
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 0,00

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 4,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:						R\$ 25,1426

VALOR:	R\$ 25,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 2,19
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 6,44
VALOR COM BDI:	R\$ 31,58
TOTAL MATERIAL:	R\$ 299,57
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 402,75
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.975,01

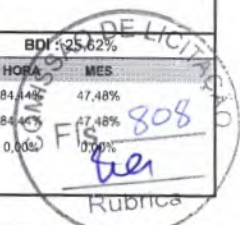
#### I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 22,0469

VALOR:	R\$ 22,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,05
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,16



REPTÓRIO ALÍQUID - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRACAS DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRACAS DE MORRINHOS - CE
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
DATA:	23/07/2024
BDI:	25,62%
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SNAPI:	2/23/02 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA:	PROPRIA
HORA:	84,44%
MES:	47,48%
84,44%	47,48%
0,00%	0,00%



VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 3,89
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,65
VALOR COM BDI:	R\$ 27,70
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,82
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 28,53

**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 80,1700	R\$ 1,2694
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 213,4500	R\$ 5,5141
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 306,3800	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 588,1900	R\$ 24,5079
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,2400	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 153,1600	R\$ 6,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,6731

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 22.675,3000	R\$ 9,0701
TOTAL Material:						R\$ 9,0701

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17770833	R\$ 18,4600	R\$ 3,2805
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2805

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,8900	R\$ 40,5790
TOTAL Serviço:						R\$ 40,5790

VALOR:	R\$ 90,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 90,60
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 36,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR OUTROS:	R\$ 31,89
VALOR BDI (25.62%):	R\$ 23,21
VALOR COM BDI:	R\$ 113,81
TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.903,88
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.213,65
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 5.951,12

*wei*