



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PROPOSTA DE PREÇO**

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE**

**Tomada de Preço nº 0210.01/2023/2023**

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS**, pelo valor global de **R\$ 480.366,23 (QUATROCENTOS E OITENTA MIL TREZENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços de 300 (trezentos) dias da data de recebimento da Ordem de Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

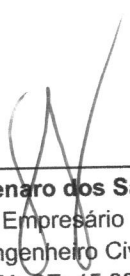
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital e seus anexos.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

**PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA; CNPJ: 22.853.324.0001/05.  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;**

Sobral - CE, 30 de Outubro de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>1</b>	<b>CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO ) SEDE</b>	<b>R\$ 75.601,07</b>	<b>R\$ 73.747,42</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 8,38</b>	<b>R\$ 189.457,36</b>	<b>39,44%</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.231,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.636,20	1,38%
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.149,28	R\$ 2.522,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.270,72	2,55%
1.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 39.010,46	R\$ 44.570,08	R\$ 0,00	R\$ 7,91	R\$ 106.034,75	22,07%
1.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 14.067,93	R\$ 15.357,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37.325,54	7,77%
1.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 1.253,00	R\$ 583,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.329,08	0,48%
1.6	PAISAGISMO/ DIVERSOS	R\$ 8.888,90	R\$ 10.713,95	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 24.861,07	5,18%
<b>2</b>	<b>CURRALINHO</b>	<b>R\$ 54.704,29</b>	<b>R\$ 85.480,31</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 5,74</b>	<b>R\$ 177.828,36</b>	<b>37,02%</b>
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.231,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.636,20	1,38%
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.727,61	R\$ 369,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.660,97	0,55%
2.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 20.466,63	R\$ 37.504,31	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 73.543,09	15,31%
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 7.997,02	R\$ 16.593,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31.191,96	6,49%
2.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 817,44	R\$ 378,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.516,23	0,32%
2.6	PAISAGISMO/ DIVERSOS	R\$ 18.464,09	R\$ 30.634,96	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 62.279,92	12,97%
<b>3</b>	<b>JUNCO MANSO</b>	<b>R\$ 28.376,20</b>	<b>R\$ 34.655,47</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 1,14</b>	<b>R\$ 79.952,19</b>	<b>16,64%</b>
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.914,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.428,86	0,49%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 17.899,17	R\$ 15.417,66	R\$ 0,00	R\$ 0,19	R\$ 43.263,26	8,80%

Francisco Genaro dos Santos Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 15885 - D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE), SINAPI Desonerada 2023/06 (CE), Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
3.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 782,95	R\$ 8.253,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.462,85	2,39%
3.4	PAISAGISMO/DIVERSOS	R\$ 7.779,35	R\$ 10.984,10	R\$ 0,00	R\$ 0,95	R\$ 23.797,20	4,95%
<b>4</b>	<b>BOM PRINCIPIO</b>	<b>R\$ 12.622,66</b>	<b>R\$ 13.496,95</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,97</b>	<b>R\$ 33.128,32</b>	<b>6,90%</b>
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 769,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 975,52	0,20%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.652,92	R\$ 3.868,78	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 10.809,63	2,25%
4.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 375,40	R\$ 179,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 703,30	0,15%
4.4	PAISAGISMO / DIVERSOS	R\$ 6.825,31	R\$ 9.449,17	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 20.639,87	4,30%
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 171.304,22</b>	<b>R\$ 207.380,15</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 16,23</b>	<b>R\$ 480.366,23</b>	<b>100,00%</b>

VALOR SEM BDI: R\$ 378.700,61

BDI: R\$ 101.665,62

VALOR COM BDI: R\$ 480.366,23

Quatrocentos e Oitenta Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Vinte e Três centavos

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45885 - D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE), SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO ) SEDE								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	CPM4	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS	MÉS	10,00	R\$ 523,15	26,85%	R\$ 663,62	R\$ 6.636,20
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 120,47	26,85%	R\$ 152,82	R\$ 1.833,84
1.2.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.435,61	R\$ 5,73	26,85%	R\$ 7,27	R\$ 10.436,88
1.3	PAVIMENTAÇÃO								
1.3.1	PASSEIO								
1.3.1.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	241,83	R\$ 32,41	26,85%	R\$ 41,11	R\$ 9.941,63
1.3.1.2	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	155,60	R\$ 36,49	26,85%	R\$ 46,29	R\$ 7.202,72
1.3.1.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	399,59	R\$ 34,96	26,85%	R\$ 44,35	R\$ 17.721,82
1.3.1.4	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	366,02	R\$ 41,34	26,85%	R\$ 52,44	R\$ 19.194,09
1.3.1.5	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	110,00	R\$ 47,49	26,85%	R\$ 60,24	R\$ 6.626,40
1.3.1.6	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	202,30	R\$ 98,57	26,85%	R\$ 125,04	R\$ 25.295,59
1.3.1.7	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	33,57	R\$ 42,94	26,85%	R\$ 54,47	R\$ 1.828,56
1.3.2	MEIO FIO								
1.3.2.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	271,82	R\$ 21,10	26,85%	R\$ 26,72	R\$ 7.276,64
<p style="text-align: right;"> <b>COMISSÃO</b>  <b>TI R\$ 8.333,85</b>    <b>LIQUIDAÇÃO</b>  <b>R\$ 267,72</b>  <b>Subtotal</b> </p>									
<p style="text-align: right;"> <b>R\$ 189.457,36</b>  <b>R\$ 6.636,20</b>  <b>R\$ 6.636,20</b>  <b>R\$ 12.270,72</b>  <b>R\$ 1.833,84</b>  <b>R\$ 10.436,88</b>  <b>R\$ 106.034,75</b>  <b>R\$ 87.810,81</b>  <b>R\$ 9.941,63</b>  <b>R\$ 7.202,72</b>  <b>R\$ 17.721,82</b>  <b>R\$ 19.194,09</b>  <b>R\$ 6.626,40</b>  <b>R\$ 25.295,59</b>  <b>R\$ 1.828,56</b> </p>									

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRACAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA:

BDI: 26,85%

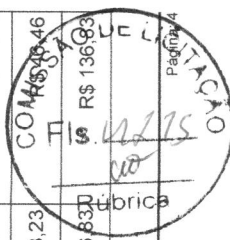
FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.2.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,84	R\$ 96,96	26,85%	R\$ 122,99	R\$ 1.087,23
<b>1.3.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								<b>R\$ 9.860,09</b>
1.3.3.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	79,80	R\$ 97,41	26,85%	R\$ 123,56	R\$ 9.860,09
<b>1.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 37.325,54</b>
1.4.1	C0610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 421,55	26,85%	R\$ 534,74	R\$ 4.277,92
1.4.2	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	273,20	R\$ 18,89	26,85%	R\$ 23,96	R\$ 6.545,87
1.4.3	C1203	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	116,10	R\$ 26,11	26,85%	R\$ 33,12	R\$ 3.845,23
1.4.4	C1185	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	2,00	R\$ 8,47	26,85%	R\$ 10,74	R\$ 21,48
1.4.5	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	3,00	R\$ 8,98	26,85%	R\$ 11,39	R\$ 34,17
1.4.6	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	370,50	R\$ 5,61	26,85%	R\$ 7,12	R\$ 2.637,96
1.4.7	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	426,60	R\$ 6,68	26,85%	R\$ 8,47	R\$ 3.613,30
1.4.8	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	48,70	R\$ 7,35	26,85%	R\$ 9,32	R\$ 453,88
1.4.9	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 74,21	26,85%	R\$ 94,14	R\$ 94,14
1.4.10	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 72,42	26,85%	R\$ 91,86	R\$ 91,86
1.4.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 18,31	26,85%	R\$ 23,23	R\$ 46,46
1.4.12	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 18,31	26,85%	R\$ 23,23	R\$ 46,46
1.4.13	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 107,87	26,85%	R\$ 136,83	R\$ 136,83



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26.85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)/SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

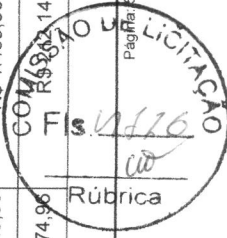
DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.14	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	8,00	R\$ 218,97	26,85%	R\$ 277,76	R\$ 2.222,08
1.4.15	C4957	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	54,00	R\$ 55,44	26,85%	R\$ 70,33	R\$ 3.797,82
1.4.16	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	12,00	R\$ 55,95	26,85%	R\$ 70,97	R\$ 851,64
1.4.17	CPM5	Composições Próprias	POSTE METALICO RETO H=6.5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W	UND	6,00	R\$ 1.131,05	26,85%	R\$ 1.434,74	R\$ 8.608,44
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
1.5.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	85,81	R\$ 6,72	26,85%	R\$ 8,52	R\$ 731,10
1.5.2	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 7,39	26,85%	R\$ 9,37	R\$ 18,74
1.5.3	C2381	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 8,19	26,85%	R\$ 10,39	R\$ 20,78
1.5.4	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	3,00	R\$ 9,68	26,85%	R\$ 12,28	R\$ 36,84
1.5.5	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 24,15	26,85%	R\$ 30,63	R\$ 91,89
1.5.6	C2844	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 41,05	26,85%	R\$ 52,07	R\$ 52,07
1.5.7	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 362,02	26,85%	R\$ 459,22	R\$ 1.377,66
<b>1.6</b>	<b>PAISAGISMO/ DIVERSOS</b>								
1.6.1	CPM11	Composições Próprias	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	M	41,35	R\$ 400,84	26,85%	R\$ 508,47	R\$ 21.025,23
1.6.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.435,61	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 2.124,70
1.6.3	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	10,00	R\$ 118,17	26,85%	R\$ 149,90	R\$ 1.499,00
1.6.4	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.05M	M2	2,83	R\$ 59,09	26,85%	R\$ 74,96	R\$ 212,14
									<b>R\$ 2.329,08</b>

Rúbrica



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2	CURRALINHO								R\$ 177.828,36
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 6.636,20
2.1.1	CPM4	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CURRALINHO	MÉS	10,00	R\$ 523,15	26,85%	R\$ 663,62	R\$ 6.636,20
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.660,97
2.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	366,02	R\$ 5,73	26,85%	R\$ 7,27	R\$ 2.660,97
2.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 73.543,09
2.3.1	PASSEIO								R\$ 63.290,06
2.3.1.1	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	162,14	R\$ 98,57	26,85%	R\$ 125,04	R\$ 20.273,99
2.3.1.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	276,01	R\$ 32,41	26,85%	R\$ 41,11	R\$ 11.346,77
2.3.1.3	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	684,15	R\$ 36,49	26,85%	R\$ 46,29	R\$ 31.669,30
2.3.2	MEIO FIO								R\$ 9.897,18
2.3.2.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	293,40	R\$ 21,10	26,85%	R\$ 26,77	R\$ 7.854,32
2.3.2.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,61	R\$ 96,96	26,85%	R\$ 122,99	R\$ 2.042,86
2.3.3	ACESSIBILIDADE								R\$ 355,85
2.3.3.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,88	R\$ 97,41	26,85%	R\$ 123,56	R\$ 355,85
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 31.191,95
2.4.1	C0610	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 421,55	26,85%	R\$ 534,74	R\$ 5.982,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rúbrica  
R\$ 31.191,95  
R\$ 534,74  
R\$ 421,55  
R\$ 5982,14  
4117  
uo

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO, SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/10.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA:

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE), SINAPI Desonerada 2023/06 (CE), Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.2	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	167,81	R\$ 18,89	26,85%	R\$ 23,96	R\$ 4.020,73
2.4.3	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	99,08	R\$ 5,61	26,85%	R\$ 7,12	R\$ 705,45
2.4.4	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	273,40	R\$ 6,68	26,85%	R\$ 8,47	R\$ 2.315,70
2.4.5	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 74,21	26,85%	R\$ 94,14	R\$ 94,14
2.4.6	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 139,69	26,85%	R\$ 177,20	R\$ 177,20
2.4.7	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	R\$ 18,31	26,85%	R\$ 23,23	R\$ 46,46
2.4.8	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 18,31	26,85%	R\$ 23,23	R\$ 23,23
2.4.9	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 107,87	26,85%	R\$ 136,83	R\$ 136,83
2.4.10	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	11,00	R\$ 218,97	26,85%	R\$ 277,76	R\$ 3.055,36
2.4.11	C1671	SEINFRA	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	7,00	R\$ 43,62	26,85%	R\$ 55,33	R\$ 387,31
2.4.12	CPM5	Composições Próprias	POSTE METALICO RETO H=6.5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W	UND	10,00	R\$ 1.131,05	26,85%	R\$ 1.434,74	R\$ 14.347,40
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
2.5.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	50,56	R\$ 6,72	26,85%	R\$ 8,52	R\$ 430,77
2.5.2	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 7,39	26,85%	R\$ 9,37	R\$ 18,74
2.5.3	C2381	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 8,19	26,85%	R\$ 10,39	R\$ 10,39
2.5.4	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	2,00	R\$ 9,68	26,85%	R\$ 12,28	R\$ 24,56
2.5.5	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 24,15	26,85%	R\$ 30,63	R\$ 61,26
									<b>R\$ 1.516,23</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 R\$ 1.516,23  
 Rubrica



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA:

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.6	C2844	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 41,05	26,85%	R\$ 52,07	R\$ 52,07
2.5.7	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 362,02	26,85%	R\$ 459,22	R\$ 918,44
<b>2.6</b>	<b>PAISAGISMO/ DIVERSOS</b>								
2.6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.355,47	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 2.006,10
2.6.2	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	10,00	R\$ 118,17	26,85%	R\$ 149,90	R\$ 1.499,00
2.6.3	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,83	R\$ 59,09	26,85%	R\$ 74,96	R\$ 212,14
2.6.4	CPM6	Composições Próprias	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	M	53,14	R\$ 592,14	26,85%	R\$ 751,13	R\$ 39.915,05
2.6.5	CPM10	Composições Próprias	CARAMANCHÃO 01 -CURRALINHO	UND	1,00	R\$ 14.700,54	26,85%	R\$ 18.647,63	R\$ 18.647,63
<b>3</b>	<b>JUNCO MANSO</b>								
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1.1	CPM4	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - JUNCO MANSO	MÊS	3,66	R\$ 523,15	26,85%	R\$ 663,62	R\$ 2.428,85
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>3.2.1</b>	<b>PASSEIO</b>								
3.2.1.1	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	257,43	R\$ 98,57	26,85%	R\$ 125,04	R\$ 32.189,05
<b>3.2.2</b>	<b>MEIO FIO</b>								
3.2.2.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,82	R\$ 96,96	26,85%	R\$ 122,99	R\$ 2.314,67
<b>3.2.3</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
									<b>R\$ 62.279,92</b>
									<b>R\$ 79.952,19</b>
									<b>R\$ 2.428,85</b>
									<b>R\$ 2.428,85</b>
									<b>R\$ 42.263,29</b>
									<b>R\$ 32.189,05</b>
									<b>R\$ 32.189,05</b>
									<b>R\$ 2.314,67</b>
									<b>R\$ 2.314,67</b>
									<b>R\$ 79.952,19</b>

Rúbrica  
 COMISSÃO  
 R\$ 79.952,19  
 4/119  
 LICITAÇÃO  
 Página: 8

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.3.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	62,80	R\$ 97,41	26,85%	R\$ 123,56	R\$ 7.759,57
<b>3.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.3.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	42,88	R\$ 6,68	26,85%	R\$ 8,47	R\$ 363,19
3.3.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 74,21	26,85%	R\$ 94,14	R\$ 94,14
3.3.3	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 72,42	26,85%	R\$ 91,86	R\$ 91,86
3.3.4	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 18,31	26,85%	R\$ 23,23	R\$ 69,69
3.3.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 107,87	26,85%	R\$ 136,83	R\$ 136,83
3.3.6	C1671	SEINFRA	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	12,00	R\$ 43,62	26,85%	R\$ 55,33	R\$ 663,96
3.3.7	CPM5	Composições Próprias	POSTE METÁLICO RETO H=6.5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W	UND	7,00	R\$ 1.131,05	26,85%	R\$ 1.434,74	R\$ 10.043,18
<b>3.4</b>	<b>PAISAGISMO/DIVERSOS</b>								
3.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.319,02	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 1.952,15
3.4.2	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	1,70	R\$ 59,09	26,85%	R\$ 74,96	R\$ 127,43
3.4.3	CPM6	Composições Próprias	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	M	18,06	R\$ 592,14	26,85%	R\$ 751,13	R\$ 13.565,41
3.4.4	CPM9	Composições Próprias	CARAMANCHÃO 04 - PRAÇA JUNCO MANSO	UND	0,33	R\$ 8.452,20	26,85%	R\$ 10.721,62	R\$ 3.538,13
3.4.5	CPM8	Composições Próprias	CARAMANCHÃO 05 - PRAÇA JUNCO MANSO	UND	0,34	R\$ 10.698,31	26,85%	R\$ 13.570,81	R\$ 4.614,08
<b>4</b>	<b>BOM PRINCÍPIO</b>								
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
									<b>R\$ 33.128,32</b>
									<b>R\$ 975,52</b>



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS  
**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS  
**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.1	CPM4	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BOM PRINCÍPIO	MÊS	1,47	R\$ 523,15	26,85%	R\$ 663,62	R\$ 975,52
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>4.2.1</b>	<b>MEIO FIO</b>								
4.2.1.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,46	R\$ 96,96	26,85%	R\$ 122,99	R\$ 2.270,40
<b>4.2.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>								
4.2.2.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	69,11	R\$ 97,41	26,85%	R\$ 123,56	R\$ 8.539,23
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
4.3.1	C4957	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	10,00	R\$ 55,44	26,85%	R\$ 70,33	R\$ 703,30
<b>4.4</b>	<b>PAISAGISMO / DIVERSOS</b>								
4.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.286,35	R\$ 1,17	26,85%	R\$ 1,48	R\$ 1.903,80
4.4.2	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	1,70	R\$ 59,09	26,85%	R\$ 74,96	R\$ 127,43
4.4.3	CPM6	Composições Próprias	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	M	14,73	R\$ 592,14	26,85%	R\$ 751,13	R\$ 11.064,14
4.4.4	CPM7	Composições Próprias	CARAMANCHÃO 06 - BOM PRINCÍPIO	UND	0,53	R\$ 11.221,84	26,85%	R\$ 14.234,90	R\$ 7.544,50
<b>VALOR SEM BDI:</b> 378.700,61									<b>378.700,61</b>
<b>BDI:</b> 101.665,62									<b>101.665,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b> 480.366,23									<b>480.366,23</b>

Francisco Gelado dos Santos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 05885 - D



Quatrocentos e Oitenta Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Vinte e Oito Centavos

Rúbrica

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. CPM4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 5.868,92	R\$ 58,69
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03200000	R\$ 14.514,46	R\$ 464,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 523,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 523,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.78%):</b>						<b>R\$ 190,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 140,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 663,62</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 26,43	R\$ 26,96
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 18,56	R\$ 18,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,36	R\$ 42,12
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,54	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 89,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 120,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 32,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 152,82</b>

### 1.2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 9,36	R\$ 0,37
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,54	R\$ 0,14
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 21,32	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 1,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,72
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,73</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,94
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,54
VALOR COM BDI:	R\$ 7,27

### 1.3.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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\$ 25,19	R\$ 1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,08	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 50,12	R\$ 2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 44,89	R\$ 0,29
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,42	R\$ 21,42
TOTAL Material:						R\$ 24,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 32,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,70
VALOR COM BDI:	R\$ 41,11

### 1.3.1.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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\$ 25,19	R\$ 1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,08	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 50,12	R\$ 2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 44,89	R\$ 0,29
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,50	R\$ 25,50
TOTAL Material:						R\$ 28,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,80
VALOR COM BDI:	R\$ 46,29

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,38	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 50,12	R\$ 1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 56,57	R\$ 2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,42	R\$ 4,62
TOTAL Material:						R\$ 8,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,42

VALOR:	R\$ 34,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,48
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,39
VALOR COM BDI:	R\$ 44,35

### 1.3.1.4. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 55,48	R\$ 1,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,82	R\$ 3,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,42	R\$ 3,83
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 19,65	R\$ 20,63
TOTAL Material:						R\$ 29,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,46

VALOR:	R\$ 41,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,10
VALOR COM BDI:	R\$ 52,44

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.3.1.5. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)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	0,12110000	R\$ 25,19	R\$ 3,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 36,08	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 50,12	R\$ 2,85
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 31,70	R\$ 31,80
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 44,89	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 35,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 20,77	R\$ 5,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 15,55	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,20

VALOR:	R\$ 47,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,16
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,75
VALOR COM BDI:	R\$ 60,24

### 1.3.1.6. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 50,12	R\$ 0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,82	R\$ 2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,42	R\$ 1,18
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,79	R\$ 41,57
TOTAL Material:						R\$ 45,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,67

VALOR:	R\$ 98,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 26,47
VALOR COM BDI:	R\$ 125,04

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 50,12	R\$ 1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,42	R\$ 3,07
TOTAL Material:						R\$ 4,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,65

VALOR:	<b>R\$ 42,94</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>R\$ 24,07</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>R\$ 11,53</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 54,47</b>

### 1.3.2.1. 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\$ 2,55	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 2,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,41	R\$ 1,10
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 285,27	R\$ 9,70
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,23	R\$ 0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 11,54

VALOR:	<b>R\$ 21,10</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>R\$ 8,29</b>
VALOR BDI (26.85%):	<b>R\$ 5,67</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 26,77</b>

### 1.3.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,38	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,43

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



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,05	R\$ 9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,46	R\$ 0,15
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 55,48	R\$ 2,22
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,42	R\$ 7,29
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 54,87	R\$ 4,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,54	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 42,03

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 33,81</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 26,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 122,99</b>

### 1.3.3.1. 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\$ 50,12	R\$ 0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,82	R\$ 2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,42	R\$ 1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,74	R\$ 40,41
TOTAL Material:					R\$ 44,74	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,67

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 32,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 26,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 123,56</b>

### 1.4.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,15	R\$ 8,10

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 7,46	R\$ 0,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 50,12	R\$ 9,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 56,57	R\$ 3,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,82	R\$ 12,25
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 22,52	R\$ 2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,42	R\$ 18,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 7,43	R\$ 0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,43	R\$ 98,45
TOTAL Material:						R\$ 153,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,93
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,15
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,77	R\$ 2,39
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,77	R\$ 12,57
I2391	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 20,77	R\$ 99,92
I2543	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 15,55	R\$ 141,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,26

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 421,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 168,04</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 113,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 534,74</b>

### 1.4.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1087	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
TOTAL Material:					R\$ 7,63

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 5,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,96</b>

### 1.4.3. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1085	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 11,09
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,02

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 9,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,12</b>

### 1.4.4. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
TOTAL Material:						R\$ 2,09

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,38

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,74</b>

### 1.4.5. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
TOTAL Material:						R\$ 2,60

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,38

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,39</b>

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,46	R\$ 1,49
TOTAL Material:					R\$ 1,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,12	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,14	R\$ 2,18
TOTAL Material:					R\$ 2,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,50	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,42	R\$ 2,47
TOTAL Material:					R\$ 2,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,88	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,32</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.4.9. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,67	R\$ 36,67
TOTAL Material:						R\$ 36,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,54
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 74,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 22,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 19,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 94,14</b>

### 1.4.10. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,38	R\$ 27,38
TOTAL Material:						R\$ 27,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,04
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 27,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 19,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 91,86</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
TOTAL Material:						R\$ 7,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 4,92</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 23,23
----------------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,05
TOTAL Material:					R\$ 7,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 18,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 23,23

### 1.4.13. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,35
TOTAL Material:					R\$ 85,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,52

VALOR:	R\$ 107,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,96
VALOR COM BDI:	R\$ 136,83

### 1.4.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 40,59
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,34
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,92
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,26
TOTAL Material:					R\$ 129,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 31,16

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,86
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 218,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 55,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 58,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 277,76</b>

### 1.4.15. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,45
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,45
TOTAL Material:					R\$ 17,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 22,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 14,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,91
TOTAL Material:					R\$ 25,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,04

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 18,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 15,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,97</b>

### 1.4.17. CPM5 POSTE METALICO RETO H=6.5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 8,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 11,88

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,46	R\$ 23,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,42	R\$ 22,26
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,76	R\$ 53,52
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,25	R\$ 0,31
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 212,60	R\$ 425,20
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,22	R\$ 56,44
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,79	R\$ 78,79
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 24,04	R\$ 3,61
I2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 2,84	R\$ 0,23
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 65,44	R\$ 425,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.109,48</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2312	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,55	R\$ 2,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.131,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 13,16</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 303,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.434,74</b>

### 1.5.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 33,53	R\$ 0,02
I1888	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 29,12	R\$ 0,01
I2200	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,22	R\$ 2,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,27</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2320	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,32	R\$ 2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,52</b>

### 1.5.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 33,53	R\$ 0,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 29,12	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,77	R\$ 3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,32	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,68

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,37</b>

### 1.5.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 33,53	R\$ 0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 29,12	R\$ 0,10
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Material:						R\$ 1,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,77	R\$ 3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,32	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,05

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,39</b>

### 1.5.4. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 33,53	R\$ 0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 29,12	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 2,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,41
VALOR:						R\$ 9,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,48
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 12,28

### 1.5.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Material:						R\$ 10,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47
VALOR:						R\$ 24,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,19
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,48
VALOR COM BDI:						R\$ 30,63

### 1.5.6. C2844 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 61,61	R\$ 12,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,06
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 3,71	R\$ 0,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 56,57	R\$ 0,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,42	R\$ 1,26
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 5,12	R\$ 0,51
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 46,82	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,32	R\$ 14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,11

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 41,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,76
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,02
VALOR COM BDI:	R\$ 52,07

### 1.5.7. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,15	R\$ 15,88
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,46	R\$ 0,33
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 50,12	R\$ 5,90
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 56,57	R\$ 5,54
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,82	R\$ 6,27
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 22,52	R\$ 4,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,42	R\$ 11,76
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,43	R\$ 0,44
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,43	R\$ 60,63
TOTAL Material:					R\$ 111,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,77	R\$ 85,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,55	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,77

VALOR:	R\$ 362,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 156,38
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 97,20
VALOR COM BDI:	R\$ 459,22

### 1.6.1. CPM11 BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004712 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	1,31000000	R\$ 49,20	R\$ 64,45
TOTAL Material:					R\$ 64,45
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 717,34	R\$ 243,90
C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 96,96	R\$ 48,48

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 29,19	R\$ 38,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 41,21	R\$ 5,77
TOTAL Serviço:						R\$ 336,39

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 400,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 103,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 107,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 508,47</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,48</b>

### 1.6.3. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 77,21	R\$ 2,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 50,12	R\$ 0,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,42	R\$ 0,81
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 87,24	R\$ 88,98
TOTAL Material:					R\$ 90,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 15,55	R\$ 11,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,05

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 16,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 31,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 149,90</b>

### 1.6.4. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 32,31	R\$ 1,62
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,22	R\$ 25,55
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 322,39	R\$ 16,12
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 84,26	R\$ 9,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,84	R\$ 6,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 59,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 15,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 15,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 74,96</b>

### 2.1.1. CPM4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CURRALINHO (MÊS)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 5.868,92	R\$ 58,69
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03200000	R\$ 14.514,46	R\$ 464,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 523,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 523,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>R\$ 190,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 140,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 663,62</b>

### 2.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 9,36	R\$ 0,37
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,54	R\$ 0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 21,32	R\$ 0,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,01</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,27</b>

### 2.3.1.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 50,12	R\$ 0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,82	R\$ 2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,42	R\$ 1,18
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,79	R\$ 41,57
TOTAL Material:						R\$ 45,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,67

VALOR:	R\$ 98,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 26,47
VALOR COM BDI:	R\$ 125,04

### 2.3.1.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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\$ 25,19	R\$ 1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,08	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 50,12	R\$ 2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 44,89	R\$ 0,29
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,42	R\$ 21,42
TOTAL Material:						R\$ 24,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 32,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,70
VALOR COM BDI:	R\$ 41,11

### 2.3.1.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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\$ 25,19	R\$ 1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,08	R\$ 0,15

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,06
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 50,12	R\$ 2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 44,89	R\$ 0,29
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,50	R\$ 25,50
TOTAL Material:						R\$ 28,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,80
VALOR COM BDI:	R\$ 46,29

### 2.3.2.1. 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\$ 2,55	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 2,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,41	R\$ 1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 285,27	R\$ 9,70
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,23	R\$ 0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 11,54

VALOR:	R\$ 21,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,29
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,67
VALOR COM BDI:	R\$ 26,77

### 2.3.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,38	R\$ 0,43

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,43
----------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,05	R\$ 9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,46	R\$ 0,15
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 55,48	R\$ 2,22
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,42	R\$ 7,29
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 54,87	R\$ 4,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,54	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 42,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,50

VALOR:	R\$ 96,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,81
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 26,03
VALOR COM BDI:	R\$ 122,99

### 2.3.3.1. 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\$ 50,12	R\$ 0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,82	R\$ 2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,42	R\$ 1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,74	R\$ 40,41
TOTAL Material:						R\$ 44,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,67

VALOR:	R\$ 97,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 26,15
VALOR COM BDI:	R\$ 123,56

### 2.4.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,15	R\$ 8,10
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 7,46	R\$ 0,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 50,12	R\$ 9,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 56,57	R\$ 3,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,82	R\$ 12,25
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 22,52	R\$ 2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,42	R\$ 18,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 7,43	R\$ 0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,43	R\$ 98,45
TOTAL Material:						R\$ 153,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,77	R\$ 2,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,77	R\$ 12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 20,77	R\$ 99,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 15,55	R\$ 141,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,26

VALOR:	R\$ 421,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 168,04
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 113,19
VALOR COM BDI:	R\$ 534,74

### 2.4.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
TOTAL Material:						R\$ 7,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 18,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,07
VALOR COM BDI:	R\$ 23,96

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

--	--	--	--	--	--	--

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,46	R\$ 1,49
TOTAL Material:					R\$ 1,49	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,12	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 2,50</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 1,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,12</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,14	R\$ 2,18
TOTAL Material:					R\$ 2,18	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,50	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 2,74</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 1,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,47</b>	

### 2.4.5. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,67	R\$ 36,67
TOTAL Material:					R\$ 36,67	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 74,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 22,85</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 19,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 94,14</b>	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições

Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,56	R\$ 19,56
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,38	R\$ 27,38
TOTAL Material:					R\$ 94,65	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,04	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 139,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 27,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 37,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 177,20</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
TOTAL Material:					R\$ 7,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 4,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,23</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
TOTAL Material:					R\$ 7,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**PROPOSTA:**

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições

Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 18,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 23,23

### 2.4.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,35	R\$ 85,35
TOTAL Material:					R\$ 85,35	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,52	

VALOR:	R\$ 107,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,96
VALOR COM BDI:	R\$ 136,83

### 2.4.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 13,53	R\$ 40,59
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,34	R\$ 38,34
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,26	R\$ 48,26
TOTAL Material:					R\$ 129,11	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,86	

VALOR:	R\$ 218,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 55,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 58,79
VALOR COM BDI:	R\$ 277,76

### 2.4.11. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,61	R\$ 18,61
TOTAL Material:					R\$ 18,61	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,01

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 43,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 15,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 11,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,33</b>

### 2.4.12. CPM5 POSTE METALICO RETO H=6.5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 50,12	R\$ 8,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 56,57	R\$ 11,88
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,46	R\$ 23,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,42	R\$ 22,26
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,76	R\$ 53,52
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,25	R\$ 0,31
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 212,60	R\$ 425,20
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,22	R\$ 56,44
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,79	R\$ 78,79
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 24,04	R\$ 3,61
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 2,84	R\$ 0,23
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 65,44	R\$ 425,36
TOTAL Material:						R\$ 1.109,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,55	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,57

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.131,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 13,16</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 303,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.434,74</b>

### 2.5.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 33,53	R\$ 0,02

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 29,12	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,22	R\$ 2,24
TOTAL Material:						R\$ 2,27

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,32	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,45	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,52</b>

### 2.5.2. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 33,53	R\$ 0,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 29,12	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,71	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,77	R\$ 3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,32	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,68	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,37</b>

### 2.5.3. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 33,53	R\$ 0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 29,12	R\$ 0,10
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Material:					R\$ 1,14	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,77	R\$ 3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,32	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,05	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,26
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,20
VALOR COM BDI:	R\$ 10,39

### 2.5.4. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 33,53	R\$ 0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 29,12	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 2,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,41

VALOR:	R\$ 9,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,48
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,60
VALOR COM BDI:	R\$ 12,28

### 2.5.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Material:						R\$ 10,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47

VALOR:	R\$ 24,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,19
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,48
VALOR COM BDI:	R\$ 30,63

### 2.5.6. C2844 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 61,61	R\$ 12,32

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 12,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,06
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 3,71	R\$ 0,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 56,57	R\$ 0,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,42	R\$ 1,26
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 5,12	R\$ 0,51
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 46,82	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,32	R\$ 14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,11

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 17,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 11,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,07</b>

### 2.5.7. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,15	R\$ 15,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,46	R\$ 0,33
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 50,12	R\$ 5,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 56,57	R\$ 5,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,82	R\$ 6,27
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 22,52	R\$ 4,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,42	R\$ 11,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,43	R\$ 0,44
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,43	R\$ 60,63
TOTAL Material:						R\$ 111,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,77	R\$ 85,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,55	R\$ 112,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,77



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 362,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 156,38
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 97,20
VALOR COM BDI:	R\$ 459,22

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

### 2.6.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 77,21	R\$ 2,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 50,12	R\$ 0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,42	R\$ 0,81
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 87,24	R\$ 88,98
TOTAL Material:						R\$ 90,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 15,55	R\$ 11,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,05

VALOR:	R\$ 118,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,58
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 31,73
VALOR COM BDI:	R\$ 149,90

### 2.6.3. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 32,31	R\$ 1,62
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,22	R\$ 25,55
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 322,39	R\$ 16,12

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 84,26	R\$ 9,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,84	R\$ 6,74
TOTAL Serviço:						R\$ 59,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 15,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 15,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 74,96</b>

### 2.6.4. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 243,90
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 77,84
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 38,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 5,77
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 206,19
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 20,20
TOTAL Serviço:					R\$ 592,14

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 592,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 134,35</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 158,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 751,13</b>

### 2.6.5. CPM10 CARAMANCHÃO 01 -CURRALINHO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	116,00000000	R\$ 339,88
00004465	PRANCHA NÃO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	87,00000000	R\$ 2.958,87
TOTAL Material:					R\$ 3.298,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,18000000	R\$ 1.296,93
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	62,97000000	R\$ 619,62
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,64000000	R\$ 1.048,17
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,18000000	R\$ 1.444,36
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 68,34
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	51,38000000	R\$ 5.850,64
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,81000000	R\$ 1.073,73

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

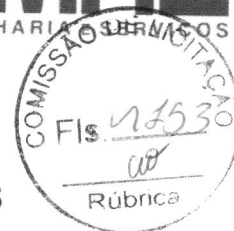
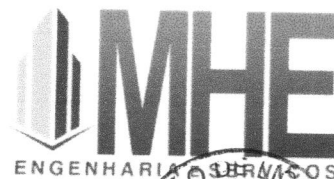
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	R\$ 11.401,79
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14.700,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3.134,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 3.947,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18.647,63</b>

### 3.1.1. CPM4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - JUNCO MANSO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03200000	R\$ 14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 523,15

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 523,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>R\$ 190,69</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 140,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 663,62</b>

### 3.2.1.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 50,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,42
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,79
TOTAL Material:					R\$ 45,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,67

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 98,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 32,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 26,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 125,04</b>

### 3.2.2.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,05
					R\$ 9,52

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,46	R\$ 0,15
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 55,48	R\$ 2,22
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,42	R\$ 7,29
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 54,87	R\$ 4,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,54	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 42,03

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,50

VALOR:	R\$ 96,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,81
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 26,03
VALOR COM BDI:	R\$ 122,99

### 3.2.3.1. 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\$ 50,12	R\$ 0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,82	R\$ 2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,42	R\$ 1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,74	R\$ 40,41
TOTAL Material:					R\$ 44,74	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,67

VALOR:	R\$ 97,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 26,15
VALOR COM BDI:	R\$ 123,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,14	R\$ 2,18
TOTAL Material:					R\$ 2,18	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,50

VALOR:	R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,74
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,79
VALOR COM BDI:	R\$ 8,47

### 3.3.2. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,67	R\$ 36,67
TOTAL Material:						R\$ 36,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,54

VALOR:	R\$ 74,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,85
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,93
VALOR COM BDI:	R\$ 94,14

### 3.3.3. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,38	R\$ 27,38
TOTAL Material:						R\$ 27,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,04

VALOR:	R\$ 72,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,44
VALOR COM BDI:	R\$ 91,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	R\$ 7,05
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,26

VALOR:	R\$ 18,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 23,23

### 3.3.5. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,35	R\$ 85,35
TOTAL Material:						R\$ 85,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,52

VALOR:	R\$ 107,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,96
VALOR COM BDI:	R\$ 136,83

### 3.3.6. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,61	R\$ 18,61
TOTAL Material:						R\$ 18,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,01

VALOR:	R\$ 43,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,19
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,71
VALOR COM BDI:	R\$ 55,33

### 3.3.7. CPM5 POSTE METALICO RETO H=6.5M C/ 02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W (UND)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 50,12	R\$ 8,52
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 56,57	R\$ 11,88
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,46	R\$ 23,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,42	R\$ 22,26
I8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,76	R\$ 53,52
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,25	R\$ 0,31
I6698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 212,60	R\$ 425,20
I8352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,22	R\$ 56,44
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,79	R\$ 78,79
I2087 TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 24,04	R\$ 3,61
I2158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 2,84	R\$ 0,23
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 65,44	R\$ 425,36
TOTAL Material:					R\$ 1.109,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,55	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,57

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.131,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 13,16</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 303,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.434,74</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,48</b>

### 3.4.2. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 32,31	R\$ 1,62
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,22	R\$ 25,55

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 322,39	R\$ 16,12
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 84,26	R\$ 9,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,84	R\$ 6,74
TOTAL Serviço:						R\$ 59,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 15,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 15,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 74,96</b>

### 3.4.3. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 717,34	R\$ 243,90
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 59,42	R\$ 77,84
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 29,19	R\$ 38,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 41,21	R\$ 5,77
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 412,37	R\$ 206,19
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 15,42	R\$ 20,20
TOTAL Serviço:						R\$ 592,14

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 592,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 134,35</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 158,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 751,13</b>

### 3.4.4. CPM9 CARAMANCHÃO 04 - PRAÇA JUNCO MANSO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	54,00000000	R\$ 2,93	R\$ 158,22
00004465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	40,50000000	R\$ 34,01	R\$ 1.377,41
TOTAL Material:						R\$ 1.535,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	79,81000000	R\$ 11,26	R\$ 898,66
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,41000000	R\$ 9,84	R\$ 368,11
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,76000000	R\$ 59,42	R\$ 698,78
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,58000000	R\$ 345,54	R\$ 891,49
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 45,56	R\$ 45,56
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	30,86000000	R\$ 113,87	R\$ 3.514,03



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,52000000	R\$ 19,59	R\$ 499,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.916,57
					VALOR:	R\$ 8.452,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1.867,85
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2.269,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 10.721,62

### 3.4.5. CPM8 CARAMANCHÃO 05 - PRAÇA JUNCO MANSO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	70,00000000	R\$ 2,93	R\$ 205,10
00004465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	52,50000000	R\$ 34,01	R\$ 1.785,53
					TOTAL Material:	R\$ 1.990,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,37000000	R\$ 11,26	R\$ 1.130,17
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	47,00000000	R\$ 9,84	R\$ 462,48
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70000000	R\$ 59,42	R\$ 873,47
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 345,54	R\$ 1.119,55
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,25000000	R\$ 45,56	R\$ 56,95
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	38,79000000	R\$ 113,87	R\$ 4.417,02
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,08000000	R\$ 19,59	R\$ 648,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 8.707,68
					VALOR:	R\$ 10.698,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2.354,26
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2.872,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 13.570,81

### 4.1.1. CPM4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BOM PRINCÍPIO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 5.868,92	R\$ 58,69
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03200000	R\$ 14.514,46	R\$ 464,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 523,15
					VALOR:	R\$ 523,15
					VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 190,69
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 140,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 663,62

### 4.2.1.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,38	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,05	R\$ 9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,46	R\$ 0,15
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 55,48	R\$ 2,22
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,42	R\$ 7,29
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 54,87	R\$ 4,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,54	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 42,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 33,81</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 26,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 122,99</b>

### 4.2.2.1. 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\$ 50,12	R\$ 0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,82	R\$ 2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,42	R\$ 1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,74	R\$ 40,41
TOTAL Material:						R\$ 44,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,67

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 32,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 26,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 123,56</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.3.1. C4957 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,45
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,45
TOTAL Material:					R\$ 17,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,54

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 22,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 14,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,33</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,17

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,48</b>

### 4.4.2. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 32,31
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,22
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 322,39
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 84,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,84
TOTAL Serviço:					R\$ 59,09

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 15,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 15,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 74,96</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCIPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.4.3. CPM6 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 717,34	R\$ 243,90
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 59,42	R\$ 77,84
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 29,19	R\$ 38,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 41,21	R\$ 5,77
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 412,37	R\$ 206,19
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 15,42	R\$ 20,20
TOTAL Serviço:					R\$ 592,14	

VALOR:	R\$ 592,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 134,35
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 158,99
VALOR COM BDI:	R\$ 751,13

### 4.4.4. CPM7 CARAMANCHÃO 06 - BOM PRINCIPIO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	78,00000000	R\$ 2,93	R\$ 228,54
00004465	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	58,50000000	R\$ 34,01	R\$ 1.989,59
TOTAL Material:					R\$ 2.218,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	103,46000000	R\$ 11,26	R\$ 1.164,96
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	48,75000000	R\$ 9,84	R\$ 479,70
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70000000	R\$ 59,42	R\$ 873,47
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,32000000	R\$ 345,54	R\$ 1.147,19
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,25000000	R\$ 45,56	R\$ 56,95
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	40,04000000	R\$ 113,87	R\$ 4.559,35
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,86000000	R\$ 19,59	R\$ 722,09
TOTAL Serviço:					R\$ 9.003,71	

VALOR:	R\$ 11.221,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2.441,65
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3.013,06
VALOR COM BDI:	R\$ 14.234,90

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 45885 - D

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

**PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26.85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	621,87	R\$ 125,04	R\$ 77.758,62	16,19%	16,19%	A
CPM6	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TUIOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	Composição	Serviço	M	85,93	R\$ 751,13	R\$ 64.544,60	13,44%	29,62%	A
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	839,75	R\$ 46,29	R\$ 38.872,03	8,09%	37,72%	A
CPM5	POSTE METÁLICO RETO H=6.5M C/02 LUMINARIAS DECORATIVAS 2X70W	Composição	Serviço	UND	23,00	R\$ 1.434,74	R\$ 32.999,02	6,87%	44,59%	A
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	214,59	R\$ 123,56	R\$ 26.514,74	5,52%	50,11%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	517,84	R\$ 41,11	R\$ 21.288,40	4,43%	54,54%	B
CPM11	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO EM PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	Composição	Serviço	M	41,35	R\$ 508,47	R\$ 21.025,23	4,38%	58,91%	B
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	Serviço	M2	366,02	R\$ 52,44	R\$ 19.194,09	4,00%	62,91%	B
CPM10	CARAMANCHÃO 01 -CURRALINHO	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 18.647,63	R\$ 18.647,63	3,88%	66,79%	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	399,59	R\$ 44,35	R\$ 17.721,82	3,69%	70,48%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	565,22	R\$ 26,77	R\$ 15.130,94	3,15%	73,63%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.801,63	R\$ 7,27	R\$ 13.097,85	2,73%	76,36%	B
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	441,01	R\$ 23,96	R\$ 10.566,60	2,20%	78,56%	B
C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 534,74	R\$ 10.160,06	2,12%	80,67%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	5.396,45	R\$ 1,48	R\$ 7.986,75	1,66%	82,33%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	62,73	R\$ 122,99	R\$ 7.715,16	1,61%	83,94%	C
CPM7	CARAMANCHÃO 06 - BOM PRINCÍPIO	Composição	Serviço	UND	0,53	R\$ 14.234,90	R\$ 7.544,50	1,57%	85,51%	C
CPM4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS	Composição	Serviço	MÉS	10,00	R\$ 663,62	R\$ 6.636,20	1,38%	86,89%	C
CPM4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CURRALINHO	Composição	Serviço	MÉS	10,00	R\$ 663,62	R\$ 6.636,20	1,38%	88,27%	C
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	110,00	R\$ 60,24	R\$ 6.626,40	1,36%	90,63%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	742,88	R\$ 8,47	R\$ 6.292,19	0,131%	90,96%	C
C0326	A TERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 277,76	R\$ 5.277,44	0,10%	92,06%	C



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPM8	CARAMANCHÃO 05 - PRAÇA JUNCO MANSO	Composição	Serviço	UND	0,34	R\$ 13.570,81	R\$ 4.614,08	0,96%	93,02%	C
C4957	LUMINARIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	Serviço	UN	64,00	R\$ 70,33	R\$ 4.501,12	0,94%	93,96%	C
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	116,10	R\$ 33,12	R\$ 3.845,23	0,80%	94,76%	C
CPM9	CARAMANCHÃO 04 - PRAÇA JUNCO MANSO	Composição	Serviço	UND	0,33	R\$ 10.721,62	R\$ 3.538,13	0,74%	95,50%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	469,58	R\$ 7,12	R\$ 3.343,41	0,70%	96,19%	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 149,90	R\$ 2.998,00	0,62%	96,82%	C
CPM4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - JUNCO MANSO	Composição	Serviço	MÊS	3,66	R\$ 663,62	R\$ 2.428,85	0,51%	97,32%	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 459,22	R\$ 2.296,10	0,48%	97,80%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 152,82	R\$ 1.833,84	0,38%	98,18%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	33,57	R\$ 54,47	R\$ 1.828,56	0,38%	98,56%	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	136,37	R\$ 8,52	R\$ 1.161,87	0,24%	98,80%	C
C1671	LUMINARIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 55,33	R\$ 1.051,27	0,22%	99,02%	C
CPM4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BOM PRINCÍPIO	Composição	Serviço	MÊS	1,47	R\$ 663,62	R\$ 975,52	0,20%	99,23%	C
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 70,97	R\$ 851,64	0,18%	99,40%	C
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	Serviço	M2	9,06	R\$ 74,96	R\$ 679,14	0,14%	99,55%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	48,70	R\$ 9,32	R\$ 453,88	0,09%	99,64%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 136,83	R\$ 410,49	0,09%	99,73%	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 94,14	R\$ 282,42	0,06%	99,78%	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 91,86	R\$ 183,72	0,04%	99,82%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 177,20	R\$ 177,20	0,04%	99,86%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 23,23	R\$ 162,61	0,03%	99,89%	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,63	R\$ 153,15	0,03%	99,93%	C
C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 52,07	R\$ 104,14	0,02%	99,95%	C



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS ) DIAS

SERVIÇOS: PRAZO DE VALIDADE DA não inferior a 60 (Sessenta) dias

PROPOSTA: BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PROPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 23,23	R\$ 69,69	0,01%	99,96%	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 12,28	R\$ 61,40	0,01%	99,97%	C
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 9,37	R\$ 37,48	0,01%	99,98%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	3,00	R\$ 11,39	R\$ 34,17	0,01%	99,99%	C
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 10,39	R\$ 31,17	0,01%	100,00%	C
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 10,74	R\$ 21,48	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 480.366,23

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 480.366,23

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-DE 48865 - D



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO E BOM PRINCIPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

**PREFEITURA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0210.01/2023

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** não inferior a 60 (Sessenta) dias

**BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

**DATA CERTAME:** 31 DE OUTUBRO DE 2023

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1	CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO ) SEDE	R\$ 189.457,36	10,00 % R\$ 18.945,74	10,00 % R\$ 18.945,74	10,00 % R\$ 18.945,74	10,00 % R\$ 18.945,74	10,00 % R\$ 18.945,74	10,00 % R\$ 18.945,74	10,00 % R\$ 18.945,74	10,00 % R\$ 18.945,74	10,00 % R\$ 18.945,74
2	CURRALINHO	R\$ 177.828,36	10,00 % R\$ 17.782,84	10,00 % R\$ 17.782,84	10,00 % R\$ 17.782,84	10,00 % R\$ 17.782,84	10,00 % R\$ 17.782,84	10,00 % R\$ 17.782,84	10,00 % R\$ 17.782,84	10,00 % R\$ 17.782,84	10,00 % R\$ 17.782,84
3	JUNCO MANSO	R\$ 79.952,19	10,00 % R\$ 7.995,22	10,00 % R\$ 7.995,22	10,00 % R\$ 7.995,22	10,00 % R\$ 7.995,22	10,00 % R\$ 7.995,22	10,00 % R\$ 7.995,22	10,00 % R\$ 7.995,22	10,00 % R\$ 7.995,22	10,00 % R\$ 7.995,22
4	BOM PRINCIPIO	R\$ 33.128,32	10,00 % R\$ 3.312,83	10,00 % R\$ 3.312,83	10,00 % R\$ 3.312,83	10,00 % R\$ 3.312,83	10,00 % R\$ 3.312,83	10,00 % R\$ 3.312,83	10,00 % R\$ 3.312,83	10,00 % R\$ 3.312,83	10,00 % R\$ 3.312,83
		R\$ 480.366,23	10,00 % R\$ 48.036,63	10,00 % R\$ 48.036,63	10,00 % R\$ 48.036,63	10,00 % R\$ 48.036,63	10,00 % R\$ 48.036,63	10,00 % R\$ 48.036,63	10,00 % R\$ 48.036,63	10,00 % R\$ 48.036,63	10,00 % R\$ 48.036,63

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	10º MÊS	Total parcela
1	CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO ) SEDE	R\$ 189.457,36	10,00 % R\$ 18.945,70	100,00 % R\$ 189.457,36
2	CURRALINHO	R\$ 177.828,36	10,00 % R\$ 17.782,80	100,00 % R\$ 177.828,36
3	JUNCO MANSO	R\$ 79.952,19	10,00 % R\$ 7.995,21	100,00 % R\$ 79.952,19
4	BOM PRINCIPIO	R\$ 33.128,32	10,00 % R\$ 3.312,85	100,00 % R\$ 33.128,32
		R\$ 480.366,23	R\$ 48.036,56	R\$ 480.366,23

Francisco Genaro dos Santos Junior  
Engenheiro Civil  
CREACE 45885 - D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0210.01/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES / 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (Sessenta) dias

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/06 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 31 DE OUTUBRO DE 2023



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

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

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

Francisco dos Santos Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA 06885 - D