



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL N° 0210.01/2023-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: 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-CE.

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

VALOR GLOBAL R\$ 525.477,61 (Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Um centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF n° 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06
CNPJ: 45.022.575/0001-43
Prazo de Execução: 10 meses.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia@hotmail.com
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 31 de outubro de 2023.

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.
RNP: 0619907843 CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, n° 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43

02/13
Q



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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.

LOCAL/EDITAL : MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 31/10/2023 BDI : 26,85%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023/06	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composições				0,00%
PRÓPRIA				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO) SEDE						R\$ 161.928,20	R\$ 205.406,87
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 5.231,50	R\$ 6.636,20
1.1.1	COM-68472950	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÊS)	PRÓPRIA	MÊS	10,00	R\$ 523,15	R\$ 663,62	R\$ 5.231,50	R\$ 6.636,20
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.114,18	R\$ 12.834,32
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 135,81	R\$ 172,27	R\$ 1.629,72	R\$ 2.067,24
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.435,61	R\$ 5,91	R\$ 7,50	R\$ 8.484,46	R\$ 10.767,08
1.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 91.219,46	R\$ 115.713,01
1.3.1		PASSEIO						R\$ 75.813,04	R\$ 96.168,39
1.3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	241,83	R\$ 36,61	R\$ 46,44	R\$ 8.853,40	R\$ 11.230,59
1.3.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	155,60	R\$ 41,71	R\$ 52,91	R\$ 6.490,08	R\$ 8.232,80
1.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	399,59	R\$ 36,46	R\$ 46,25	R\$ 14.569,05	R\$ 18.481,04
1.3.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	366,02	R\$ 46,45	R\$ 58,92	R\$ 17.001,63	R\$ 21.565,90
1.3.1.5	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 53,64	R\$ 68,04	R\$ 5.900,40	R\$ 7.484,40
1.3.1.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	202,30	R\$ 106,44	R\$ 135,02	R\$ 21.532,81	R\$ 27.314,55
1.3.1.7	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	33,57	R\$ 43,66	R\$ 55,38	R\$ 1.465,67	R\$ 1.859,11
1.3.2		MEIO FIO						R\$ 7.020,24	R\$ 8.906,48
1.3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	271,82	R\$ 22,44	R\$ 28,47	R\$ 6.099,64	R\$ 7.738,72
1.3.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,84	R\$ 104,14	R\$ 132,10	R\$ 920,60	R\$ 1.167,76
1.3.3		ACESSIBILIDADE						R\$ 8.386,18	R\$ 10.638,14
1.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 105,09	R\$ 133,31	R\$ 8.386,18	R\$ 10.638,14
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 32.062,27	R\$ 40.671,87
1.4.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 446,89	R\$ 566,88	R\$ 3.575,12	R\$ 4.535,04
1.4.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	273,20	R\$ 20,20	R\$ 25,62	R\$ 5.518,64	R\$ 6.999,38
1.4.3	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	116,10	R\$ 28,01	R\$ 35,53	R\$ 3.251,96	R\$ 4.125,03
1.4.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 8,82	R\$ 11,19	R\$ 17,64	R\$ 22,38

Página: 2
Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Administradora e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

Rubrica

3878
00

COMISSÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 31/10/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

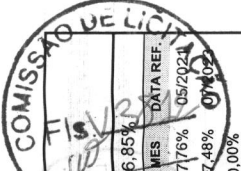
BDI: 26,85%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF: 05/2024

PROPRIA: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 9,43	R\$ 11,96	R\$ 28,29	R\$ 35,88
1.4.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	370,50	R\$ 5,87	R\$ 7,45	R\$ 2.174,84	R\$ 2.760,23
1.4.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	426,60	R\$ 7,07	R\$ 8,97	R\$ 3.016,06	R\$ 3.826,60
1.4.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	48,70	R\$ 7,78	R\$ 9,87	R\$ 378,89	R\$ 480,67
1.4.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 80,51	R\$ 102,13	R\$ 80,51	R\$ 102,13
1.4.10	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,13	R\$ 97,84	R\$ 77,13	R\$ 97,84
1.4.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,53	R\$ 24,77	R\$ 39,06	R\$ 49,54
1.4.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,53	R\$ 24,77	R\$ 39,06	R\$ 49,54
1.4.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,53	R\$ 155,43	R\$ 122,53	R\$ 155,43
1.4.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 241,12	R\$ 305,86	R\$ 1.928,96	R\$ 2.446,88
1.4.15	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 58,52	R\$ 74,23	R\$ 3.160,08	R\$ 4.008,42
1.4.16	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 60,39	R\$ 76,60	R\$ 724,68	R\$ 919,20
1.4.17	COMP-26926558	POSTE METÁLICO RETO H=6,5 C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70W	PRÓPRIA	UND	6,00	R\$ 1.321,47	R\$ 1.676,28	R\$ 7.928,82	R\$ 10.057,68
1.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 1.933,92	R\$ 2.453,51
1.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,81	R\$ 7,10	R\$ 9,01	R\$ 609,25	R\$ 773,15
1.5.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 9,51	R\$ 15,00	R\$ 19,02
1.5.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,39	R\$ 10,64	R\$ 16,78	R\$ 21,28
1.5.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,08	R\$ 12,79	R\$ 30,24	R\$ 38,37
1.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,98	R\$ 32,96	R\$ 77,94	R\$ 98,88
1.5.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,15	R\$ 54,74	R\$ 43,15	R\$ 54,74
1.5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 380,52	R\$ 482,69	R\$ 1.141,56	R\$ 1.448,07
1.6	PAISAGISMO / DIVERSOS							R\$ 21.366,87	R\$ 27.097,96
1.6.1	COM-26061534	BANCO CURVO COM REVESTIMENTO E PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M	41,35	R\$ 439,29	R\$ 557,24	R\$ 18.164,64	R\$ 23.041,87
1.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.435,61	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.679,66	R\$ 2.124,70
1.6.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 133,89	R\$ 169,84	R\$ 1.338,90	R\$ 1.698,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%	HORA :	MES :	DATA REF. :
LOCAL/EDITAL : MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTE : SEINFRA	VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA : 83,85%	SEINFRA : 47,76%	05/2021
EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI : 2023/06 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA : 84,44%	PROPRIA : 47,48%	PROPRIA : 0,00%	07/2023
	Composições				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,83	R\$ 64,90	R\$ 82,33	R\$ 183,67	R\$ 232,99
2		CURRALINHO							
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1.1	COM-68472950	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÊS)	PRÓPRIA	MÊS	10,00	R\$ 523,15	R\$ 663,62	R\$ 5.231,50	R\$ 6.636,20
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	366,02	R\$ 5,91	R\$ 7,50	R\$ 2.163,18	R\$ 2.745,15
2.3		PAVIMENTAÇÃO							
2.3.1		PASSEIO							
2.3.1.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	162,14	R\$ 106,44	R\$ 135,02	R\$ 17.258,18	R\$ 21.892,14
2.3.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). GINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	276,01	R\$ 36,61	R\$ 46,44	R\$ 10.104,73	R\$ 12.817,90
2.3.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	684,15	R\$ 41,71	R\$ 52,91	R\$ 28.535,90	R\$ 36.198,38
2.3.2		MEIO FIO							
2.3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	293,40	R\$ 22,44	R\$ 28,47	R\$ 6.583,90	R\$ 8.353,10
2.3.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,61	R\$ 104,14	R\$ 132,10	R\$ 1.729,77	R\$ 2.194,18
2.3.3		ACESSIBILIDADE							
2.3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 105,09	R\$ 133,31	R\$ 302,66	R\$ 383,93
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.4.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 446,89	R\$ 566,88	R\$ 4.915,79	R\$ 6.235,68
2.4.2	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	167,81	R\$ 20,20	R\$ 25,62	R\$ 3.389,76	R\$ 4.299,29
2.4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	99,08	R\$ 5,87	R\$ 7,45	R\$ 581,60	R\$ 738,15
2.4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	273,40	R\$ 7,07	R\$ 8,97	R\$ 1.932,94	R\$ 2.452,40
2.4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 80,51	R\$ 102,13	R\$ 80,51	R\$ 102,13
2.4.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 155,95	R\$ 197,82	R\$ 155,95	R\$ 197,82
2.4.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,53	R\$ 24,77	R\$ 39,06	R\$ 49,54
2.4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,53	R\$ 24,77	R\$ 19,53	R\$ 24,77

Página: 4

Graça Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Administradora - Resp. Técnica
Engenharia Civil
CREA: 353631
CPE: 055.084.863-05

COMISSÃO LICITAÇÃO

3823

Rúbrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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.

LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 31/10/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SEINFRA 2023/008 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SINAPI 0715/2023
Composições PRÓPRIA 0,00%

BDI: 26,85%

HORA: 0470271
MÊS: 07/2023
DATA REF.: 07/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,53	R\$ 155,43	R\$ 122,53	R\$ 155,43
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M -	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 241,12	R\$ 305,86	R\$ 2.652,32	R\$ 3.364,46
2.4.11	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 46,80	R\$ 59,37	R\$ 327,60	R\$ 415,59
2.4.12	COMP-26926558	POSTE METÁLICO RETO H=6,5 C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70w	PRÓPRIA	UND	10,00	R\$ 1.321,47	R\$ 1.676,28	R\$ 13.214,70	R\$ 16.762,80
2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
2.5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,56	R\$ 7,10	R\$ 9,01	R\$ 358,98	R\$ 455,55
2.5.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 9,51	R\$ 15,00	R\$ 19,02
2.5.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,39	R\$ 10,64	R\$ 8,39	R\$ 10,64
2.5.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,08	R\$ 12,79	R\$ 20,16	R\$ 25,58
2.5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,98	R\$ 32,96	R\$ 51,96	R\$ 65,92
2.5.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,15	R\$ 54,74	R\$ 43,15	R\$ 54,74
2.5.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 380,52	R\$ 482,69	R\$ 761,04	R\$ 965,38
2.6	PAISAGISMO / DIVERSOS								
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.355,47	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 54.330,42	R\$ 68.912,63
2.6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 133,89	R\$ 169,84	R\$ 1.338,90	R\$ 1.698,40
2.6.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,83	R\$ 64,90	R\$ 82,33	R\$ 183,67	R\$ 232,99
2.6.4	COMP-91068347	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	PRÓPRIA	M	53,14	R\$ 655,71	R\$ 831,77	R\$ 34.844,43	R\$ 44.200,26
2.6.5	COMP-16132496	CARAMANCHÃO 01 - CURRALINHO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 16.377,52	R\$ 20.774,88	R\$ 16.377,52	R\$ 20.774,88
3	JUNCO MANSO								
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	COM-68472950	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÊS)	PRÓPRIA	MÊS	3,66	R\$ 523,15	R\$ 663,62	R\$ 1.914,73	R\$ 2.428,85
3.2	PAVIMENTAÇÃO								
3.2.1	PASSEIO								
3.2.1.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS CIARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	257,43	R\$ 106,44	R\$ 135,02	R\$ 27.400,85	R\$ 34.758,20
3.2.2	MEIO FIO								
								R\$ 1.959,91	R\$ 2.486,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/ICE Nº 0210.01/2023
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43
DATA:	31/10/2023
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
DATA REF.:	05/2021
FONTE:	SEINFRA
SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO
Composições:	84,44% 47,48% 0,00%
PRÓPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,82	R\$ 104,14	R\$ 132,10	R\$ 1.959,91	R\$ 2.486,12
3.2.3	ACESSIBILIDADE							R\$ 6.599,65	R\$ 8.371,87
3.2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	62,80	R\$ 105,09	R\$ 133,31	R\$ 6.599,65	R\$ 8.371,87
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 10.453,81	R\$ 13.260,74
3.3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	42,88	R\$ 7,07	R\$ 8,97	R\$ 303,16	R\$ 384,63
3.3.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 80,51	R\$ 102,13	R\$ 80,51	R\$ 102,13
3.3.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,13	R\$ 97,84	R\$ 77,13	R\$ 97,84
3.3.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,53	R\$ 24,77	R\$ 58,59	R\$ 74,31
3.3.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,53	R\$ 155,43	R\$ 122,53	R\$ 155,43
3.3.6	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 46,80	R\$ 59,37	R\$ 561,60	R\$ 712,44
3.3.7	COMP-26926558	POSTE METÁLICO RETO H=6,5 C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70w	PRÓPRIA	UND	7,00	R\$ 1.321,47	R\$ 1.676,28	R\$ 9.250,29	R\$ 11.733,96
3.4	PAISAGISMO / DIVERSOS							R\$ 20.640,40	R\$ 26.176,94
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.319,02	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.543,25	R\$ 1.952,15
3.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.05M	SEINFRA	M2	1,70	R\$ 64,90	R\$ 82,33	R\$ 110,33	R\$ 139,96
3.4.3	COMP-91068347	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TÍJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	PRÓPRIA	M	18,06	R\$ 655,71	R\$ 831,77	R\$ 11.842,12	R\$ 15.021,77
3.4.4	COMP-88091536	CARAMANCHÃO 01 - PRAÇA JUNCO MANSO	PRÓPRIA	UND	0,33	R\$ 9.395,16	R\$ 11.917,76	R\$ 3.100,40	R\$ 3.932,86
3.4.5	COMP-89108692	CARAMANCHÃO 02 - PRAÇA JUNCO MANSO	PRÓPRIA	UND	0,34	R\$ 11.895,00	R\$ 15.088,81	R\$ 4.044,30	R\$ 5.130,20
4	BOM PRINCÍPIO							R\$ 28.430,93	R\$ 36.059,52
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 769,03	R\$ 975,52
4.1.1	COM-68472950	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÊS)	PRÓPRIA	MÊS	1,47	R\$ 523,15	R\$ 663,62	R\$ 769,03	R\$ 975,52
4.2	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 9.185,19	R\$ 11.651,62
4.2.1	MEIO FIO							R\$ 1.922,42	R\$ 2.438,57
4.2.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,46	R\$ 104,14	R\$ 132,10	R\$ 1.922,42	R\$ 2.438,57
4.2.2	ACESSIBILIDADE							R\$ 7.262,77	R\$ 9.213,05
4.2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	69,11	R\$ 105,09	R\$ 133,31	R\$ 7.262,77	R\$ 9.213,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página: 6
Grace Kelly Cardoso Mendonça
Socia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 358631
CPF: 055.088.863-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 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.

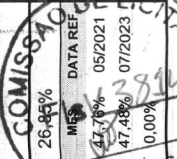
LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023

EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA: 31/10/2023

BDI: 26,89%

SEINFRA	VERSÃO	JORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	07/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.3.1	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 58,52	R\$ 74,23	R\$ 585,20	R\$ 742,30
4.4	PAISAGISMO / DIVERSOS								
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.286,35	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.505,03	R\$ 1.903,80
4.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,70	R\$ 64,90	R\$ 82,33	R\$ 110,33	R\$ 139,96
4.4.3	COMP-91068347	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO	PRÓPRIA	M	14,73	R\$ 655,71	R\$ 831,77	R\$ 9.658,61	R\$ 12.251,97
4.4.4	COMP-26568501	CARAMANCHÃO 06 - BOM PRINCÍPIO	PRÓPRIA	UND	0,53	R\$ 12.485,92	R\$ 15.838,39	R\$ 6.617,54	R\$ 8.394,35
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 111.217,92
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 414.259,69
								VALOR TOTAL:	R\$ 525.477,61

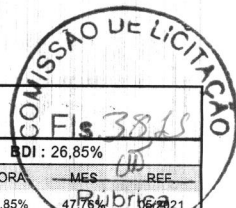
Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Sessenta e Um centavos

Grace Kelly Cardoso Mendonça

Página: 7
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	Composição	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43		
		VERSÃO	HORA
		MES	REF.
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
		SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
		PROPRIA	0,00% 0,00%

1.1.1. COM-68472950 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÊS) (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	
VALOR:					R\$ 523,15	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 190,69	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 523,15	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 140,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 663,62	

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\$ 30,9600	R\$ 31,5792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,9700	R\$ 49,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5200	R\$ 2,0280
TOTAL Material:					R\$ 104,7122	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	
VALOR:					R\$ 135,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 135,81	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 36,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,27	

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\$ 18,0200	R\$ 0,3604
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,9700	R\$ 0,4388
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,5200	R\$ 0,1622
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 24,9900	R\$ 0,2249
TOTAL Material:					R\$ 1,1863	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216	
VALOR:					R\$ 5,91	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				47,48%
				07/2023

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,91
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,59
VALOR COM BDI:	R\$ 7,50

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
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,3300	R\$ 1,9932
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,1200	R\$ 0,1604
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1536

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 58,7300	R\$ 3,335
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 52,6000	R\$ 0,3419
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 24,9900
TOTAL Material:						R\$ 28,6678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930

VALOR:	R\$ 36,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,61
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,83
VALOR COM BDI:	R\$ 46,44

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

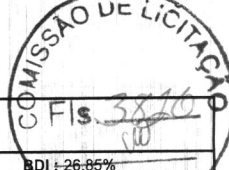
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,3300	R\$ 1,9932
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,1200	R\$ 0,1604
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1536

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 58,7300	R\$ 3,3359
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 52,6000	R\$ 0,3419
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 30,0900
TOTAL Material:						R\$ 33,7678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

VALOR:	R\$ 41,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,20
VALOR COM BDI:	R\$ 52,91

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,8500	R\$ 0,7866
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7866

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 58,7300	R\$ 1,9498
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 66,2900	R\$ 2,9168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3900
TOTAL Material:						R\$ 10,2566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130

VALOR:	R\$ 36,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,46
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,79
VALOR COM BDI:	R\$ 46,25

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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 65,0100	R\$ 1,9763
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,4900	R\$ 4,4737
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 23,0200	R\$ 24,1710
TOTAL Material:						R\$ 34,9890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4620

VALOR:	R\$ 46,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,45
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PRAÇAS PÚBLICAS NO BAIRRO CENTRO SEDE DE MORRINHOS E NAS LOCALIDADES DE CURRALINHO, JUNCO MANSO I E BOM PRINCÍPIO DE MORRINHOS.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTES:	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			07/2023
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 58,92
-----------------------	------------------

1.3.1.5. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 26,3300	R\$ 3,1886
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 39,1200	R\$ 0,2152
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4038

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 58,7300	R\$ 3,3359
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\$ 37,1400	R\$ 37,2514
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 52,6000	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 41,0449

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 15,5500	R\$ 3,9357
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1926

VALOR:	R\$ 53,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,64
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,40
VALOR COM BDI:	R\$ 68,04

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

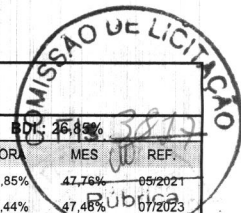
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,7300	R\$ 1,0689
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,2800	R\$ 48,7080
TOTAL Material:						R\$ 53,7697

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6695

VALOR:	R\$ 106,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,44
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,58
VALOR COM BDI:	R\$ 135,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI: 26,85%	3872		
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 58,7300	R\$ 1,4271
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,5819
TOTAL Material:					R\$ 5,0090

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6525

VALOR:	R\$ 43,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,66
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,72
VALOR COM BDI:	R\$ 55,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
TOTAL Material:					R\$ 2,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030

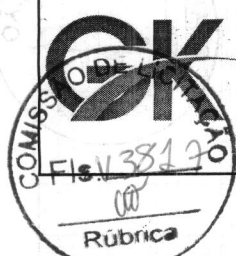
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,1200	R\$ 10,5781
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6800	R\$ 0,1362
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,4450

VALOR:	R\$ 22,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,44
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,03
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,8500	R\$ 0,4370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	COMPOSIÇÃO	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
			PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4370
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,2700	R\$ 11,1645
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7400	R\$ 0,1748
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,0100	R\$ 2,6004
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,5064
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 64,2900	R\$ 5,7861
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,2704
TOTAL Material:					R\$ 49,2126	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4910	

VALOR:	R\$ 104,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,96
VALOR COM BDI:	R\$ 132,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,7300	R\$ 1,0689
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0500	R\$ 47,3550
TOTAL Material:					R\$ 52,4167	

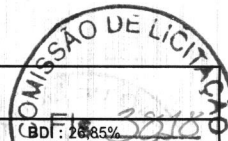
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695	

VALOR:	R\$ 105,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,09
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,22
VALOR COM BDI:	R\$ 133,31

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 31/10/2023				
BDI: 26,85%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,2000	R\$ 9,4824
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,7400	R\$ 0,1923
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 58,7300	R\$ 11,4524
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 66,2900	R\$ 4,4414
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,9600	R\$ 14,3357
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 26,3900	R\$ 2,6390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,4900	R\$ 21,3444
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,7100	R\$ 0,2613
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,5000	R\$ 114,4800
TOTAL Material:					R\$ 178,6289	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 20,7700	R\$ 99,9245
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 15,5500	R\$ 141,3029
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,2564	

VALOR:	R\$ 446,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 168,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 446,89
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 119,99
VALOR COM BDI:	R\$ 566,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9400	R\$ 8,9400
TOTAL Material:					R\$ 8,9400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

VALOR:	R\$ 20,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,20
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,42
VALOR COM BDI:	R\$ 25,62

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,9900	R\$ 12,9900
TOTAL Material:					R\$ 12,9900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0160	

VALOR:	R\$ 28,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,01
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,52
VALOR COM BDI:	R\$ 35,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 2,4400
TOTAL Material:					R\$ 2,4400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3818	

VALOR:	R\$ 8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,82
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 11,19

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

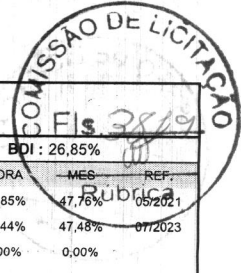
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
TOTAL Material:					R\$ 3,0500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3818	

VALOR:	R\$ 9,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,53
VALOR COM BDI:	R\$ 11,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	Composição	REF.: 05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	Composição	REF.: 07/2023

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7442
TOTAL Material:					R\$ 1,7442

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294

VALOR:	R\$ 5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,87
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 7,45

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5602
TOTAL Material:					R\$ 2,5602

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048

VALOR:	R\$ 7,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 8,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8968
TOTAL Material:					R\$ 2,8968

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	Composição	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43		
		VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
		PROPRIA	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802
VALOR:						R\$ 7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,78
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,09
VALOR COM BDI:						R\$ 9,87

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\$ 42,9700	
TOTAL Material:					R\$ 42,9700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400	
VALOR:						R\$ 80,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,51
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 21,62
VALOR COM BDI:						R\$ 102,13

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\$ 32,0800	
TOTAL Material:					R\$ 32,0800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480	
VALOR:						R\$ 77,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 27,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,13
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 20,71
VALOR COM BDI:						R\$ 97,84

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\$ 8,2700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI: 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 8,2700
-----------------	------------

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

VALOR:	R\$ 19,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,53
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 24,77

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
TOTAL Material:					R\$ 8,2700	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	

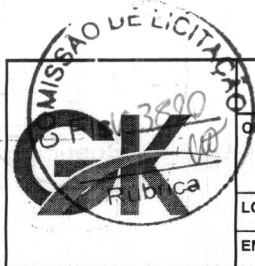
VALOR:	R\$ 19,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,53
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 24,77

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,0100	R\$ 100,0100
TOTAL Material:					R\$ 100,0100	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240	

VALOR:	R\$ 122,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,53
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 32,90
VALOR COM BDI:	R\$ 155,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023		BDI : 26,85%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 47,5500
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9200	R\$ 44,9200
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 2,2500
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,5500	R\$ 56,5500
TOTAL Material:					R\$ 151,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,8500

VALOR:	R\$ 241,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 54,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 241,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 64,74
VALOR COM BDI:	R\$ 305,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1467 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
I9454 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0800	R\$ 11,0800
TOTAL Material:					R\$ 20,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400

VALOR:	R\$ 58,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,52
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,71
VALOR COM BDI:	R\$ 74,23

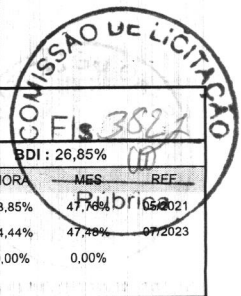
1.4.16. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3600	R\$ 30,3600
TOTAL Material:					R\$ 30,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA 47,78%
		SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44%	REF. 07/2023 47,78%
		Composição PROPRIA 0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0320
VALOR:	R\$ 60,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,39
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,21
VALOR COM BDI:	R\$ 76,60

1.4.17. COMP-26926558 POSTE METÁLICO RETO H=6,5 C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70w (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,17000000	R\$ 58,73	R\$ 9,98
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,21000000	R\$ 66,29	R\$ 13,92
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	16,00000000	R\$ 1,71	R\$ 27,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	53,00000000	R\$ 0,49	R\$ 25,97
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 31,35	R\$ 62,70
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 1,47	R\$ 0,37
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 249,11	R\$ 498,22
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 33,07	R\$ 66,14
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 92,32	R\$ 92,32
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA L	0,15000000	R\$ 28,17	R\$ 4,23
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA UN	0,08000000	R\$ 3,32	R\$ 0,27
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA M	6,50000000	R\$ 76,68	R\$ 498,42
TOTAL Material:					R\$ 1.299,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,17000000	R\$ 15,55	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,57

VALOR:	R\$ 1.321,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 13,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.321,47
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 354,81
VALOR COM BDI:	R\$ 1.676,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00050000	R\$ 39,2900	R\$ 0,0196
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00020000	R\$ 34,1200	R\$ 0,0068
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,01000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6260
TOTAL Material:					R\$ 2,6524



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4508	

VALOR:	R\$ 7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,10
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,91
VALOR COM BDI:	R\$ 9,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 39,2900	R\$ 0,2357
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 34,1200	R\$ 0,0819
TOTAL Material:					R\$ 0,8276	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6762	

VALOR:	R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,50
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,01
VALOR COM BDI:	R\$ 9,51

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

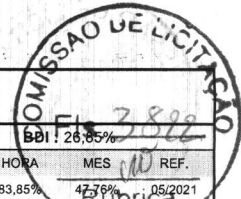
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 39,2900	R\$ 0,3536
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 34,1200	R\$ 0,1228
I1972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,8700
TOTAL Material:					R\$ 1,3464	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0471	

VALOR:	R\$ 8,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,39
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	Composição	Composição
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	SINAPI
		027.1 COM DESONERAÇÃO	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		83,85%	84,44%
		0,00%	0,00%
		47,76%	47,48%
		05/2021	07/2023

VALOR COM BDI:	R\$ 10,64
-----------------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 39,2900	R\$ 0,0982
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0960
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 34,1200	R\$ 0,1365
TOTAL Material:						R\$ 2,6607

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,4180

VALOR:	R\$ 10,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,08
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,71
VALOR COM BDI:	R\$ 12,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2400
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2700	R\$ 12,2700
TOTAL Material:						R\$ 12,5100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4650

VALOR:	R\$ 25,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,98
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,98
VALOR COM BDI:	R\$ 32,96

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 69,1000	R\$ 13,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,8200

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
		LOCAL/EDITAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	EMPRESA: GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	Fonte	Versão	Hora
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
I0021	0,05000000	UN	R\$ 4,3500	R\$ 0,2175
I0280	0,01000000	M3	R\$ 66,2900	R\$ 0,6629
I0805	3,00000000	KG	R\$ 0,4900	R\$ 1,4700
I2344	0,10000000	UN	R\$ 5,9900	R\$ 0,5990
I2368	0,00060000	KG	R\$ 54,8600	R\$ 0,0329
TOTAL Material:				R\$ 4,2223

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 14,2240
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1090

VALOR:	R\$ 43,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,15
VALOR EDI (26.85%):	R\$ 11,59
VALOR COM BDI:	R\$ 54,74

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,2000	R\$ 18,5904
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,7400	R\$ 0,3846
I0109	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 58,7300	R\$ 6,9184
I0280	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 66,2900	R\$ 6,4964
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,3900	R\$ 5,2780
I0805	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 13,7200
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,7100	R\$ 0,5139
I2082	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 70,5000
TOTAL Material:					R\$ 129,739

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,3647
I2543	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,5500	R\$ 112,4887
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,7850

VALOR:	R\$ 380,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 156,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 380,52
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 102,17
VALOR COM BDI:	R\$ 482,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFIS. 38223
10

OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.6.1. COM-26061534 BANCO CURVO COM REVESTIMTO E PEDRA CARIRI EM FILETES E ASSENTO DE CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00140784	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	PRÓPRIA	M2	1,26364015	R\$ 69,40	R\$ 87,70
TOTAL Material:						R\$ 87,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,32796767	R\$ 786,63	R\$ 257,99
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,48230540	R\$ 104,14	R\$ 50,23
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26364015	R\$ 29,91	R\$ 37,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13504551	R\$ 41,21	R\$ 5,57
TOTAL Serviço:						R\$ 351,59

VALOR:	R\$ 439,29
VALOR ENCARGOS:	R\$ 100,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 439,29
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 117,95
VALOR COM BDI:	R\$ 557,24

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

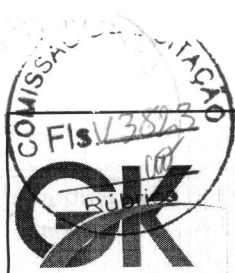
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663

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

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\$ 86,2400	R\$ 2,3285
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3285

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 58,7300	R\$ 0,2878



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	COMPOSIÇÃO	VERSAO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,9506
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 102,2300	R\$ 104,2746
TOTAL Material:						R\$ 105,5130

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,5070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,0460

VALOR:	R\$ 133,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,89
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 35,95
VALOR COM BDI:	R\$ 169,84

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 37,8600	R\$ 1,8930
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,4600	R\$ 28,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 358,8100	R\$ 17,9405
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 90,0300	R\$ 9,6782
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,8400	R\$ 6,7420
TOTAL Serviço:						R\$ 64,9037


VALOR:	R\$ 64,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,90
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,43
VALOR COM BDI:	R\$ 82,33

2.1.1. COM-68472950 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÊS) (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	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:	R\$ 190,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 523,15
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 140,47
VALOR COM BDI:	R\$ 663,62

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%		
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	Fonte	VERSÃO		
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
				84,44%	47,48%	07/2023
				0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,0200	R\$ 0,3604
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,9700	R\$ 0,4388
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,5200	R\$ 0,1622
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 24,9900	R\$ 0,2249
TOTAL Material:					R\$ 1,1863	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216	

VALOR:	R\$ 5,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,91
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,59
VALOR COM BDI:	R\$ 7,50

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,7300	R\$ 1,0689
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,2800	R\$ 48,7080
TOTAL Material:					R\$ 53,7697	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695	

VALOR:	R\$ 106,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,44
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,58
VALOR COM BDI:	R\$ 135,02

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,3300	R\$ 1,9932
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,1200	R\$ 0,1604
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1536	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 58,7300	R\$ 3,3359



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 52,6000	R\$ 0,3419
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 24,9900
TOTAL Material:						R\$ 28,6678

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930

VALOR:	R\$ 36,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,61
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,83
VALOR COM BDI:	R\$ 46,44

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\$ 26,3300	R\$ 1,9932
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,1200	R\$ 0,1604
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1536

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 58,7300	R\$ 3,3359
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 52,6000	R\$ 0,3419
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 30,0900
TOTAL Material:						R\$ 33,7678

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930

VALOR:	R\$ 41,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,20
VALOR COM BDI:	R\$ 52,91

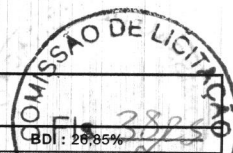
2.3.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
TOTAL Material:						R\$ 2,9900

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0030
--------------------	------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 311,1200	R\$ 10,5781
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6800	R\$ 0,1362
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,4450

VALOR:	R\$ 22,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,44
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,03
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,8500	R\$ 0,4370
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4370

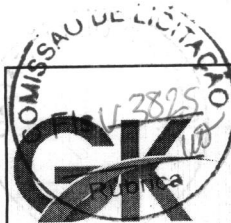
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,2700	R\$ 11,1645
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7400	R\$ 0,1748
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,0100	R\$ 2,6004
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,5064
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 64,2900	R\$ 5,7861
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,2704
TOTAL Material:					R\$ 49,2126

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4910

VALOR:	R\$ 104,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,96
VALOR COM BDI:	R\$ 132,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,7300	R\$ 1,0689
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0500	R\$ 47,3550
TOTAL Material:						R\$ 52,4167

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695	

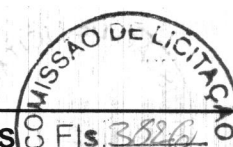
VALOR:	R\$ 105,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,09
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,22
VALOR COM BDI:	R\$ 133,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,2000	R\$ 9,4824
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,7400	R\$ 0,1923
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 58,7300	R\$ 11,4524
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 66,2900	R\$ 4,4414
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,9600	R\$ 14,3357
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 26,3900	R\$ 2,6390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,4900	R\$ 21,3444
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,7100	R\$ 0,2613
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,5000	R\$ 114,4800
TOTAL Material:					R\$ 178,6289	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 20,7700	R\$ 99,9245
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 15,5500	R\$ 141,3029
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,2564	

VALOR:	R\$ 446,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 168,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 446,89
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 119,99
VALOR COM BDI:	R\$ 566,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	Rubrica	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9400	R\$ 8,9400
TOTAL Material:					R\$ 8,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 20,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,20
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,42
VALOR COM BDI:	R\$ 25,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7442
TOTAL Material:					R\$ 1,7442

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294

VALOR:	R\$ 5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,87
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 7,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5602
TOTAL Material:					R\$ 2,5602

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048

VALOR:	R\$ 7,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTES:	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2023
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 8,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9700
TOTAL Material:					R\$ 42,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400

VALOR:	R\$ 80,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,51
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 21,62
VALOR COM BDI:	R\$ 102,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,9200
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0800
TOTAL Material:					R\$ 110,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,048

VALOR:	R\$ 155,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 155,95
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 41,87
VALOR COM BDI:	R\$ 197,82

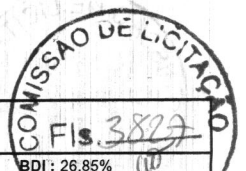
2.4.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700
TOTAL Material:					R\$ 8,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	VERSIÃO	HOR.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%
			47,76%
			09/2021
			07/2023

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620
VALOR:						R\$ 19,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,53
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,24
VALOR COM BDI:						R\$ 24,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700
TOTAL Material:					R\$ 8,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 19,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,53
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 24,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,0100
TOTAL Material:					R\$ 100,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240

VALOR:	R\$ 122,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,53
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 32,90
VALOR COM BDI:	R\$ 155,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,9200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 2,2500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,5500	R\$ 56,5500
TOTAL Material:						R\$ 151,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,8500

VALOR:	R\$ 241,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 54,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 241,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 64,74
VALOR COM BDI:	R\$ 305,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8000	R\$ 21,8000
TOTAL Material:					R\$ 21,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0010

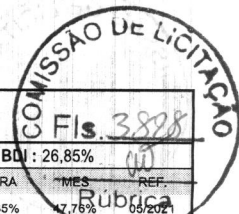
VALOR:	R\$ 46,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,80
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,57
VALOR COM BDI:	R\$ 59,37

2.4.12. COMP-26926558 POSTE METÁLICO RETO H=6,5 C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70w (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 58,73	R\$ 9,98
10280	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 66,29	R\$ 13,92
10356	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,71	R\$ 27,36
10805	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,49	R\$ 25,97
18351	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,35	R\$ 62,70
11346	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,47	R\$ 0,37
16698	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 249,11	R\$ 498,22
18352	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,07	R\$ 66,14
16695	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,32	R\$ 92,32
12087	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 28,17	R\$ 4,23
12158	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,32	R\$ 0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 76,68	R\$ 498,42
					TOTAL Material:	R\$ 1.299,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,55	R\$ 2,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,57

VALOR:	R\$ 1.321,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 13,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.321,47
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 354,81
VALOR COM BDI:	R\$ 1.676,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 39,2900	R\$ 0,0196
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 34,1200	R\$ 0,0068
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6260
					TOTAL Material:	R\$ 2,6524

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4508

VALOR:	R\$ 7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,10
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,91
VALOR COM BDI:	R\$ 9,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 39,2900	R\$ 0,2357
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 34,1200	R\$ 0,0819
					TOTAL Material:	R\$ 0,8276

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,6762



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	Fonte	Versão	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,50
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,01
VALOR COM BDI:	R\$ 9,51

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 39,2900	R\$ 0,3536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 34,1200	R\$ 0,1228
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,8700
TOTAL Material:					R\$ 1,3464	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0471	

VALOR:	R\$ 8,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,39
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,25
VALOR COM BDI:	R\$ 10,64


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 39,2900	R\$ 0,0982
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,0960
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 34,1200	R\$ 0,1360
TOTAL Material:					R\$ 2,6607	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4180	

VALOR:	R\$ 10,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,08
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,71
VALOR COM BDI:	R\$ 12,79

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%	
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 02.10.01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,2400
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2700	R\$ 12,2700
TOTAL Material:					R\$ 12,5100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4650	

VALOR:	R\$ 25,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,98
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,98
VALOR COM BDI:	R\$ 32,96

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 69,1000	R\$ 13,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,8200	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,2400
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,3500	R\$ 0,2175
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 66,2900	R\$ 0,6629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,4700
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 5,9900	R\$ 0,5990
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 54,8600	R\$ 0,0329
TOTAL Material:					R\$ 4,2223	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 14,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1090	

VALOR:	R\$ 43,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,15
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,59
VALOR COM BDI:	R\$ 54,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,2000	R\$ 18,5904
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,7400	R\$ 0,3846



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 58,7300	R\$ 6,9184
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 66,2900	R\$ 6,4964
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,3900	R\$ 5,2780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 13,7200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,7100	R\$ 0,5139
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 70,5000
TOTAL Material:						R\$ 129,7399

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,3647
I2543	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,5500	R\$ 112,4887
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,7850

VALOR:	R\$ 380,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 156,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 380,52
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 102,17
VALOR COM BDI:	R\$ 482,69

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,17
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0746	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 86,2400	R\$ 2,3285
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3285

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 58,7300	R\$ 0,2878
I0805	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,9506
I2186	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 102,2300	R\$ 104,2746

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3839

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			Rubrica
			RF
			05/2021
			07/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 105,5130
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,5070

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,0460
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 133,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,89
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 35,95
VALOR COM BDI:	R\$ 169,84

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 37,8600	R\$ 1,8930
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,4600	R\$ 28,6500
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 358,8100	R\$ 17,9405
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 90,0300	R\$ 9,6782
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,8400	R\$ 6,7420

TOTAL Serviço:	R\$ 64,9037
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 64,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,90
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,43
VALOR COM BDI:	R\$ 82,33

2.6.4. COMP-91068347 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 786,63	R\$ 267,45
C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 65,13	R\$ 85,32
C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 29,91	R\$ 39,18
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\$ 472,47	R\$ 236,24
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\$ 16,60	R\$ 21,75

TOTAL Serviço:	R\$ 655,71
----------------	------------

VALOR:	R\$ 655,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 134,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 655,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 176,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/C6 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 831,77

2.6.5. COMP-16132496 CARAMANCHÃO 01 - CURRALINHO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-31232104	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	116,00000000	R\$ 2,85	R\$ 330,60
INS-33744839	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	PRÓPRIA	M	91,24430022	R\$ 32,42	R\$ 2.958,14
TOTAL Material:					R\$ 3.288,74	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	120,79906321	R\$ 12,69	R\$ 1.532,94
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,04199523	R\$ 11,08	R\$ 731,75
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,50056846	R\$ 65,13	R\$ 1.204,94
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,38392155	R\$ 385,82	R\$ 1.691
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,57317759	R\$ 45,56	R\$ 71,67
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	53,88657638	R\$ 123,75	R\$ 6.668,46
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,48390914	R\$ 20,66	R\$ 1.187,62
TOTAL Serviço:					R\$ 13.088,78	

VALOR: R\$ 16.377,52

VALOR ENCARGOS: R\$ 3.287,59

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16.377,52

VALOR BDI (26.85%): R\$ 4.397,36

VALOR COM BDI: R\$ 20.774,88

3.1.1. COM-68472950 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÊS) (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	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	

VALOR: R\$ 523,15

VALOR ENCARGOS: R\$ 190,69

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 523,15

VALOR BDI (26.85%): R\$ 140,47

VALOR COM BDI: R\$ 663,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,7300	R\$ 1,0689
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,2800	R\$ 48,7080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	Fonte	VERSÃO	HORA	REPRESENTANTE	
		SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 53.7697
-----------------	-------------

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	SEINFRA	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695

VALOR:	R\$ 106,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,44
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,58
VALOR COM BDI:	R\$ 135,02

2.2.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	SEINFRA	0,02000000	R\$ 21,8500	R\$ 0,4370
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4370

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	SEINFRA	1,35000000	R\$ 8,2700	R\$ 11,1645
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 8,7400	R\$ 0,1748
I0108 AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,04000000	R\$ 65,0100	R\$ 2,6004
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	SEINFRA	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	17,36000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,5064
I1605 PEDRISCO	M3	SEINFRA	0,09000000	R\$ 64,2900	R\$ 5,7861
I1724 PREGO	KG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,2704
TOTAL Material:					R\$ 49,2126

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I0498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4910

VALOR:	R\$ 104,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,96
VALOR COM BDI:	R\$ 132,10

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,01820000	R\$ 58,7300	R\$ 1,0689
I0441 CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	COMPOSIÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0500	R\$ 47,3550
TOTAL Material:						R\$ 52,4167

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695	

VALOR:	R\$ 105,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,09
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,22
VALOR COM BDI:	R\$ 133,31

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5602
TOTAL Material:					R\$ 2,5602	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048	

VALOR:	R\$ 7,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 8,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9700	R\$ 42,9700
TOTAL Material:					R\$ 42,9700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400	

VALOR:	R\$ 80,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,51
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 21,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 3832

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI: 26.85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FORTE	VERSÃO	FORA	REF.	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 102,13
-----------------------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0800	R\$ 32,0800
TOTAL Material:						R\$ 32,0800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0480

VALOR:	R\$ 77,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,13
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,71
VALOR COM BDI:	R\$ 97,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2700	R\$ 8,2700
TOTAL Material:						R\$ 8,2700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620

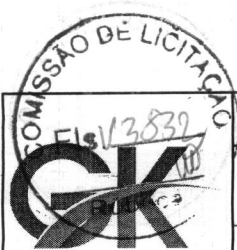
VALOR:	R\$ 19,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,53
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 24,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,0100	R\$ 100,0100
TOTAL Material:						R\$ 100,0100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5240

VALOR:	R\$ 122,53
---------------	-------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI ES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRU�O 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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE N� 0210.01/2023	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇOES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERA�O	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERA�O	84,44%	47,48%	07/2023
		Composi�o	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,53
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 32,90
VALOR COM BDI:	R\$ 155,43

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8000	R\$ 21,8000
TOTAL Material:					R\$ 21,8000	

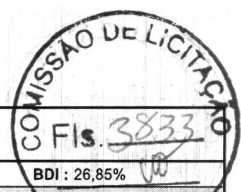
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0010	

VALOR:	R\$ 46,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,80
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 12,57
VALOR COM BDI:	R\$ 59,37

3.3.7. COMP-26926558 POSTE METÁLICO RETO H=6,5 C/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS 2 X 70w (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 58,73	R\$ 9,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 66,29	R\$ 13,92
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R\$ 1,71	R\$ 27,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,49	R\$ 25,97
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,35	R\$ 62,70
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,47	R\$ 0,37
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 249,11	R\$ 498,22
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,07	R\$ 66,14
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,32	R\$ 92,32
12087	TINTA ALUMÍNIO SINT�TICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 28,17	R\$ 4,23
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,32	R\$ 0,27
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	6,50000000	R\$ 76,68	R\$ 498,42
TOTAL Material:					R\$ 1.299,90	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	S�RVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,55	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,57	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023																			
	LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	BDI : 26,85%																			
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	<table border="1"> <tr> <td>COMPONENTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REBRICA</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	COMPONENTE	VERSÃO	HORA	REBRICA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
COMPONENTE	VERSÃO	HORA	REBRICA	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

VALOR:	R\$ 1.321,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 13,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.321,47
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 354,81
VALOR COM BDI:	R\$ 1.676,28

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663	

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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 37,8600	R\$ 1,8930
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,4600	R\$ 28,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 358,8100	R\$ 17,9405
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 90,0300	R\$ 9,6782
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,8400	R\$ 6,7420
TOTAL Serviço:					R\$ 64,9037	

VALOR:	R\$ 64,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,90
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,43
VALOR COM BDI:	R\$ 82,33

3.4.3. COMP-91068347 BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMPO EM GRANITO BRANCO (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,34000000	R\$ 786,63	R\$ 267,45
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 65,13	R\$ 85,32
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 29,91	R\$ 39,18
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\$ 472,47	R\$ 236,24
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\$ 16,60	R\$ 21,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 655,71
VALOR:	R\$ 655,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 134,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 655,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 176,06
VALOR COM BDI:	R\$ 831,77

3.4.4. COMP-88091536 CARAMANCHÃO 01 - PRAÇA JUNCO MANSO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-31232104	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	54,00000000	R\$ 2,85	R\$ 153,90
INS-33744839	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	PRÓPRIA	M	42,08418950	R\$ 32,42	R\$ 1.364,37
TOTAL Material:					R\$ 1.518,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	82,93253891	R\$ 12,69	R\$ 1.052,41
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	38,87332170	R\$ 11,08	R\$ 430,72
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,22000169	R\$ 65,13	R\$ 795,89
C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,68091874	R\$ 385,82	R\$ 1.034,35
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,03911579	R\$ 45,56	R\$ 47,34
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	32,06711328	R\$ 123,75	R\$ 3.968,31
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,51823496	R\$ 20,66	R\$ 547,87
TOTAL Serviço:					R\$ 7.876,89	

VALOR:	R\$ 9.395,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1.941,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9.395,16
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2.522,60
VALOR COM BDI:	R\$ 11.917,76

3.4.5. COMP-89108692 CARAMANCHÃO 02 - PRAÇA JUNCO MANSO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-31232104	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	70,00000000	R\$ 2,85	R\$ 199,50
INS-33744839	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	PRÓPRIA	M	54,60515918	R\$ 32,42	R\$ 1.770,30
TOTAL Material:					R\$ 1.969,80	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,39466336	R\$ 12,69	R\$ 1.324,77
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	48,88461869	R\$ 11,08	R\$ 541,64
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,28944457	R\$ 65,13	R\$ 995,80
C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,36991839	R\$ 385,82	R\$ 1.300,18
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,30012284	R\$ 45,56	R\$ 59,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 38390



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	RUBRICA
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
			REF.
			05/2021
			07/2023

C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	40,34541189	R\$ 123,75	R\$ 4.992,74
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	34,40645077	R\$ 20,66	R\$ 710,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 9.925,20
					VALOR:	R\$ 11.895,00
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 2.449,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11.895,00
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3.193,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 15.088,81

4.1.1. COM-68472950 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CENTRO DE FEIRAS (MÊS) (MÊS)

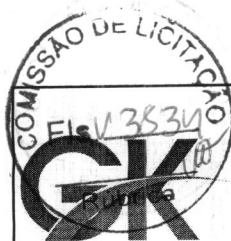
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 5.868,92	R\$ 58,69
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03200000	R\$ 14.514,46	R\$ 464,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 523,15
					VALOR:	R\$ 523,15
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 190,69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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,8500	R\$ 0,4370
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4370

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,2700	R\$ 11,1645
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7400	R\$ 0,1748
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 65,0100	R\$ 2,6004
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,5064
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 64,2900	R\$ 5,7861
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5200	R\$ 0,2704
					TOTAL Material:	R\$ 49,2126

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,4910
					VALOR:	R\$ 104,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 33,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,14
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 27,96
VALOR COM BDI:	R\$ 132,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 58,7300	R\$ 1,0689
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0500	R\$ 47,3550
TOTAL Material:					R\$ 52,4167

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6695

VALOR:	R\$ 105,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,09
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 28,22
VALOR COM BDI:	R\$ 133,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
19454 LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0800	R\$ 11,0800
TOTAL Material:					R\$ 20,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400

VALOR:	R\$ 58,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,52
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 15,71
VALOR COM BDI:	R\$ 74,23

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3535

OBRA:	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.	DATA: 31/10/2023	BDI: 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
-------	-----------	---------	---	------------	-------------	------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1663

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

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\$ 37,8600	R\$ 1,8930
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,4600	R\$ 28,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 358,8100	R\$ 17,9405
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 90,0300	R\$ 9,6782
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 134,8400	R\$ 6,7420

TOTAL Serviço: R\$ 64,9037

VALOR:	R\$ 64,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,90
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 17,43
VALOR COM BDI:	R\$ 82,33

4.4.3. COMP-91068347 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\$ 786,63	R\$ 267,45
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 65,13	R\$ 85,32
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 29,91	R\$ 39,18
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\$ 472,47	R\$ 236,24
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\$ 16,60	R\$ 21,75

TOTAL Serviço: R\$ 655,71

VALOR:	R\$ 655,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 134,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 655,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 176,06
VALOR COM BDI:	R\$ 831,77

4.4.4. COMP-26568501 CARAMANCHÃO 06 - BOM PRINCÍPIO (UND)

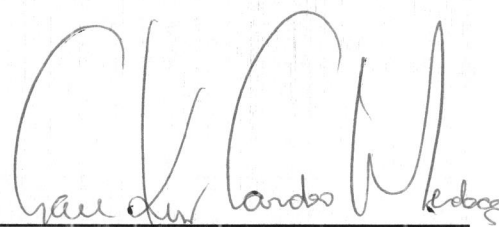
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
		VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-31232104	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	78,00000000	R\$ 2,85	R\$ 222,30
INS-33744839	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	PRÓPRIA	M	60,99802196	R\$ 32,42	R\$ 1.977,56
TOTAL Material:					R\$ 2.199,86	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,87786926	R\$ 12,69	R\$ 1.368,97
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	50,83168496	R\$ 11,08	R\$ 563,22
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,32770808	R\$ 65,13	R\$ 998,29
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,46176808	R\$ 385,82	R\$ 1.335,62
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,30337654	R\$ 45,56	R\$ 59,38
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	41,74975725	R\$ 123,75	R\$ 5.166,53
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,43396734	R\$ 20,66	R\$ 794,0
TOTAL Serviço:					R\$ 10.286,06	

VALOR:	R\$ 12.485,92
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2.546,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12.485,92
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3.352,47
VALOR COM BDI:	R\$ 15.838,39





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	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.	
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	
DATA:	31/10/2023	BDI: 26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições	PRÓPRIA	0,00%
		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO) SEDE	R\$ 205.406,87	10,00 % R\$ 20.540,69	10,00 % R\$ 20.540,69	10,00 % R\$ 20.540,69	10,00 % R\$ 20.540,69	10,00 % R\$ 20.540,69	10,00 % R\$ 20.540,69	10,00 % R\$ 20.540,69	10,00 % R\$ 20.540,69	10,00 % R\$ 20.540,69
2	CURRALINHO	R\$ 196.528,50	10,00 % R\$ 19.652,85	10,00 % R\$ 19.652,85	10,00 % R\$ 19.652,85	10,00 % R\$ 19.652,85	10,00 % R\$ 19.652,85	10,00 % R\$ 19.652,85	10,00 % R\$ 19.652,85	10,00 % R\$ 19.652,85	10,00 % R\$ 19.652,85
3	JUNCO MANSO	R\$ 87.482,72	10,00 % R\$ 8.748,27	10,00 % R\$ 8.748,27	10,00 % R\$ 8.748,27	10,00 % R\$ 8.748,27	10,00 % R\$ 8.748,27	10,00 % R\$ 8.748,27	10,00 % R\$ 8.748,27	10,00 % R\$ 8.748,27	10,00 % R\$ 8.748,27
4	BOM PRINCIPIO	R\$ 36.059,52	10,00 % R\$ 3.605,95	10,00 % R\$ 3.605,95	10,00 % R\$ 3.605,95	10,00 % R\$ 3.605,95	10,00 % R\$ 3.605,95	10,00 % R\$ 3.605,95	10,00 % R\$ 3.605,95	10,00 % R\$ 3.605,95	10,00 % R\$ 3.605,95
		R\$ 525.477,61	R\$ 52.547,76	R\$ 52.547,76	R\$ 52.547,76	R\$ 52.547,76	R\$ 52.547,76	R\$ 52.547,76	R\$ 52.547,76	R\$ 52.547,76	R\$ 52.547,76
			R\$ 52.547,76	R\$ 105.095,52	R\$ 157.643,28	R\$ 210.191,04	R\$ 262.738,80	R\$ 315.286,56	R\$ 367.834,32	R\$ 420.382,08	R\$ 472.929,84

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	CENTRO DE FEIRAS (BAIRRO CENTRO) SEDE	R\$ 205.406,87	10,00 % R\$ 20.540,66	100,00 % R\$ 205.406,87
2	CURRALINHO	R\$ 196.528,50	10,00 % R\$ 19.652,85	100,00 % R\$ 196.528,50
3	JUNCO MANSO	R\$ 87.482,72	10,00 % R\$ 8.748,29	100,00 % R\$ 87.482,72
4	BOM PRINCIPIO	R\$ 36.059,52	10,00 % R\$ 3.605,97	100,00 % R\$ 36.059,52
		R\$ 525.477,61	R\$ 52.547,77	R\$ 525.477,61



Grace Kelly Cardoso Mendonça

Página: 50
 Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05

COMPOSIÇÃO DO BDI

GK

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. V.3836 C
 Rubrica

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%			
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES, CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

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

T	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

Grace Kelly Cardoso Mendonça



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	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.	DATA : 31/10/2023	BDI : 26,85%
LOCAL/EDITAL:	MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE Nº 0210.01/2023	FONTES:	MES: 06/2023
EMPRESA:	GK ENGENHARIA E SOLUÇÕES. CNPJ: 45.022.575/0001-43	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48%
		Composição	0,00% 0,00%

OFÍCIO DE LICITAÇÃO Nº 3832/20
Rúbrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

Grace Kelly Cardoso Mendonça



GK ENGENHARIA



 

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O.
EDITAL N  0210.01/2023-TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: CONSTRU O 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-CE.

Declara o de Compromisso e Inteira Responsabilidade.

Prezado Senhores, a **GK Engenharia Ltda**, inscrita no CNPJ: 45.022.575/0001-43, sediada na Rua Andrade Furtado, n 150 loja 06, bairro coc , município de Fortaleza, por intermédio de seu representante legal a Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora da carteira de identidade n  5516639 MTE-CE e do CPF n  055.084.863-05, **DECLARA**, que para os fins previstos no EDITAL que assume inteira responsabilidade pela execu o dos serviços, objeto deste edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que o corpo técnico especializado necessário   presta o dos SERVIÇOS estará   disposi o para o início e para todo o desenvolvimento dos serviços do Objeto citado acima e demais exigências do edital dentro do prazo de **05 dias consecutivos** a partir da data de **recebimento da Ordem de Serviço**.

Fortaleza, 31 de outubro de 2023.

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça

Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.

RNP: 0619907843 CREA: 353136

CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, n  150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741- CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43

53