

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 23 de março de 2022.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0103.03/2022

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE, CONFORME CONVENIO Nº 093/CIDADES/2021.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE, CONFORME CONVENIO Nº 093/CIDADES/2021. Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0103.03/2022. No valor de R\$ 1.036.175,04 (HUM MILHAO TRINTA E SEIS MIL CENTO E SETENTA E CINCO REAIS QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

.....
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

Handwritten initials.

Handwritten signature.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA : 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
12,78%	-	02/2022
83,85%	47,76%	05/2021
35,81%	00%	03/2017
		01/2022
		02/2022

R\$ 15.000,00
R\$ 0,00
R\$ 0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						36.791,08
1.1	COMP-075685	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	9.197,77	36.791,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.491,24
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,16	2.257,92
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.854,13	0,32	1.233,32
3	PISOS						639.253,66
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	129,89	655,64	85.161,08
3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	2.159,03	114,76	247.770,28
3.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	337,20	460,28	155.206,42
	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	750,97	135,46	101.726,40
3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	750,97	10,90	8.185,57
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	293,81	140,24	41.203,91
4	CARAMANHAO						32.872,09
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						496,83
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,87	51,19	351,68
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,42	32,84	145,15
4.2	FORMAS						13.078,09
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	109,78	119,13	13.078,09
4.3	ARMADURA						9.853,81
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	128,67	15,34	1.973,80
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	360,81	17,55	6.332,22
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	83,17	18,61	1.547,79
4.4	CONCRETO						5.854,71
4.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	655,64	91,79
4.4.2	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,26	530,20	4.379,45
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,26	167,49	1.383,47
4.5	PERGOLAS PRE MOLDADAS						3.588,65
4.5.1	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	SINAPI	M3	1,37	2.619,45	3.588,65
5	OBELISCO						36.976,72
5.1	MOVIMENTO DE TERRA						458,20
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,02	51,19	359,35
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,01	32,84	98,85
5.2	FORMAS						4.686,57
5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	39,34	119,13	4.686,57
5.3	ARMADURA						11.911,20
5.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	207,12	17,55	3.634,96
5.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	444,72	18,61	8.276,24
5.4	CONCRETO						7.798,32
5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,21	655,64	137,68
5.4.2	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,98	530,20	5.821,60

WKA

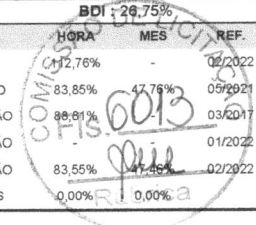
que

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA :	15/03/2022	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022	
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022	
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,98	167,49	1.839,04
5.5	REVESTIMENTOS						12.122,43
5.5.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,04	48,42	825,08
5.5.2	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	17,04	662,99	11.297,35
6	ESCADA						76.723,32
6.1	ESTRUTURA						16.767,81
6.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	24,66	679,96	16.767,81
6.2	REVESTIMENTO DE PISOS E ESPELHOS						48.575,65
6.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	136,25	47,18	6.428,28
6.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,68	7,68	842,34
6.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	109,68	48,42	5.310,71
6.2.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	245,93	135,46	33.313,68
6.2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	245,93	10,90	2.680,64
6.3	PROTECAO						11.379,86
6.3.1	C1449	GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	23,25	417,22	9.700,37
6.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,81	46,90	1.679,49
7	DESNIVEIS E JARDINEIRAS						41.289,35
7.1	ESTRUTURA						28.700,46
7.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	36,63	679,96	24.906,93
7.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,40	138,45	3.793,53
7.2	REVESTIMENTOS						12.588,89
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,52	7,68	1.071,51
7.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	139,52	53,75	7.499,20
7.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	139,52	28,80	4.018,18
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						133.417,14
8.1	CABOS E ELETRODUTOS						40.826,93
8.1.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,70	50,50	1.499,85
8.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	143,90	28,44	4.092,52
8.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	539,20	18,77	10.120,78
8.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	23,02	69,06
8.1.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,00	27,19	870,08
8.1.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.299,00	7,48	9.716,52
8.1.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	890,10	8,99	8.002,00
8.1.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	33,00	195,64	6.456,12
8.2	QUADROS E CAIXA						1.552,09
8.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	107,97	107,97
8.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	315,04	315,04
8.2.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	105,94	211,88
8.2.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	170,76	170,76
8.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	147,94	591,76
8.2.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	25,78	154,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 24,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	POSTE E LUMINARIA						91.038,12
8.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	228,47	913,88
8.3.2	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	10,00	10,25	102,50
8.3.3	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	4,00	11,80	47,20
8.3.4	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	14,00	301,89	4.226,46
8.3.5	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	22,00	1.718,74	37.812,28
8.3.6	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	44,00	1.089,45	47.935,80
9	PAISAGISMO						29.810,49
	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	426,20	24,06	10.254,37
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	17,00	1.150,36	19.556,12
10	SERVIÇOS FINAIS						5.549,95
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.854,13	1,44	5.549,95
VALOR BDI TOTAL:						218.680,90	
VALOR ORÇAMENTO:						817.494,14	
VALOR TOTAL:						1.036.175,04	

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: reforma da praça matriz de morrinhos		DATA : 15/03/2022	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO: reforma da praça matriz de morrinhos	VERSÃO 2022/02 - Fortaleza	HORA 112,76%	MES -
LOCAL: morrinhos ceara	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE: prefeitura municipal de morrinhos	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
	SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	36.791,08	25,00 % 9.197,77	25,00 % 9.197,77	25,00 % 9.197,77	25,00 % 9.197,77	100,00 % 36.791,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.491,24	100,00 % 3.491,24				100,00 % 3.491,24
3	PISOS	639.253,66	25,00 % 159.813,42	25,00 % 159.813,42	50,00 % 319.626,82		100,00 % 639.253,66
4	CARAMANCHAO	32.872,09			100,00 % 32.872,09		100,00 % 32.872,09
5	OBELISCO	36.976,72			50,00 % 18.488,36	50,00 % 18.488,36	100,00 % 36.976,72
6	ESCALADA	76.723,32			50,00 % 38.361,66	50,00 % 38.361,66	100,00 % 76.723,32
7	DESNIVEIS E JARDINEIRAS	41.289,35		50,00 % 20.644,68	50,00 % 20.644,67		100,00 % 41.289,35
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	133.417,14		20,00 % 26.683,43		80,00 % 106.733,71	100,00 % 133.417,14
9	PAISAGISMO	29.810,49				100,00 % 29.810,49	100,00 % 29.810,49
10	SERVIÇOS FINAIS	5.549,95				100,00 % 5.549,95	100,00 % 5.549,95
		1.036.175,04	172.502,43 172.502,43	216.339,30 388.841,73	439.191,37 828.033,10	208.141,94 1.036.175,04	1.036.175,04

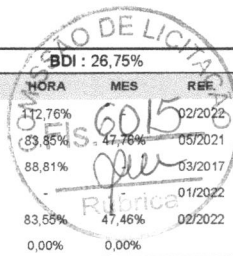
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D



Jos
Jos

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA : 15/03/2022	BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	02/2022
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,75%

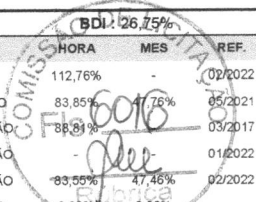
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D


 JCA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	reforma da praça matriz de morninhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morninhos	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	morninhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morninhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

J *MES*
7 *que*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			112,76% 02/2022
			83,85% 05/2021
			88,81% 03/2017
			01/2022
			83,55% 47,46% 02/2022
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,88	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

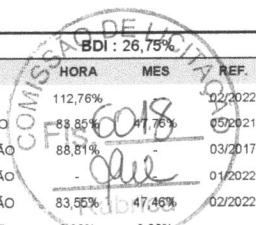
Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Handwritten signatures and initials.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	reforma da praça matriz de morninhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morninhos	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	morninhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	-	02/2022
CLIENTE:	prefeitura municipal de morninhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 ENG CIVIL CREA 48726D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA : 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
13,76%	-	02/2022
83,85%	47,76%	05/2021
88,81%		03/2017
		07/2022
83,65%		02/2022
0,00%	0,00%	

CNPJ 17.336.292/0001-30
RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

1.1. COMP-075685 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	2.750,34	275,03
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,10000000	2.750,33	275,03
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.751,54	5.751,54
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,10000000	4.309,50	430,95
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	5.240,74	524,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7.256,62
VALOR:						7.256,62

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,9721
VALOR:						148,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6100	0,0726
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0767

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4300	0,0657
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3600	0,0487
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7300	0,0595
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1739
VALOR:						0,25

3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2400	243,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						284,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA:	15/03/2022			BDI:	26,75%		
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	-	02/2022			
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021	05/2021			
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017			
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022			
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1500	46,1727
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						232,7330
VALOR:						517,27

3.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6800	0,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6800	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2880
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8830	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,8400	1,5840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL MATERIAL:					36,9754	
VALOR:					90,54	

3.3. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,2400	26,6700
TOTAL MAO DE OBRA:					57,1950	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	278,7900	292,7295
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7900	0,9475
TOTAL MATERIAL:					295,1070	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,5900	10,8398
TOTAL SERVICOS:					10,8398	
VALOR:					363,14	

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de murrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%	
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de murrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	murrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%
CLIENTE:	prefeitura municipal de murrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

3.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,2700	69,5970
TOTAL MATERIAL:						85,5170

VALOR: 106,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
TOTAL MATERIAL:						1,4854

VALOR: 8,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,3500	32,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,2400	19,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						51,6100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
TOTAL MATERIAL:						59,0313

VALOR: 110,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						40,3860

VALOR: 40,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	reforma da praça matriz de murrinhos	DATA:	15/03/2022	
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de murrinhos	FONTES:	VERSÃO:	PREÇO UNITÁRIO:
LOCAL:	murrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	prefeitura municipal de murrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

4.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9080
VALOR:						25,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725
TOTAL MAO DE OBRA:						49,6530

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777
TOTAL MATERIAL:						44,3390
VALOR:						93,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,4300	1,1501
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,3500	1,4245
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5746

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
TOTAL MATERIAL:						9,5235
VALOR:						12,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9424

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:						10,9035

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de murrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de murrinhos	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	murrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de murrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	13,85
---------------	--------------

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8500	0,2955
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:						11,0020

VALOR:	14,68
---------------	--------------

4.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2400	243,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						284,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1500	46,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						232,7330

VALOR:	517,27
---------------	---------------

2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6152

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						91,4400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,1500	57,3454
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL MATERIAL:						311,2493

VALOR:	418,30
---------------	---------------

4.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA :	15/03/2022	BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	08/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,53%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						132,1400
VALOR:						132,14

4.5.1. 97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	57,19	74,98
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,15	0,34
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	21,52	5,63
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	4,02	17,99
TOTAL MATERIAL:					98,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	17,21	12,65
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	19,22	556,16
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	19,33	71,09
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	385,47	462,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	20,40	466,92
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	19,22	8,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	20,40	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	16,24	371,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,48	6,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,23	5,84
TOTAL SERVICIO:					1.967,69	
VALOR:					2.066,63	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						40,3860
VALOR:						40,39

5.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de murrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%	
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de murrinhos	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	murrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	prefeitura municipal de murrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9080
					VALOR:	25,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,6530

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8100	11,4777
					TOTAL MATERIAL:	44,3390
					VALOR:	93,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4300	1,3144
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9424

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
					TOTAL MATERIAL:	10,9035
					VALOR:	13,85

5.3.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6780

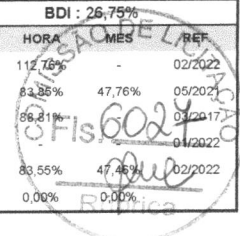
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,8500	0,2955
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
					TOTAL MATERIAL:	11,0020
					VALOR:	14,68

5.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2400	243,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						284,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1500	46,1727
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						232,7330
VALOR:						517,27

5.4.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,6152
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,6152

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						91,4400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,1500	57,3454
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL MATERIAL:						311,2493
VALOR:						418,30

5.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						132,1400
VALOR:						132,14

5.5.1. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3540

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	842,2800	16,8456

WOP *que*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de murrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de murrinhos	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	murrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de murrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO: 16,8456

VALOR: 38,20

5.5.2. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,2400	26,6700
TOTAL MAO DE OBRA:						57,1950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	426,5600	447,8880
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,7900	0,9475
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	2,6500	4,7700
TOTAL MATERIAL:						455,0355

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,5900	10,8398
TOTAL SERVIÇO:						10,8398
VALOR:						523,07

6.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3500	172,9750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2400	140,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						313,1830

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						223,2768
VALOR:						536,46

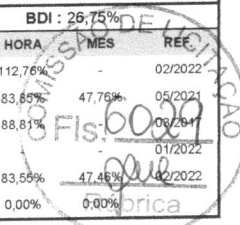
6.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8700	0,7873
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7873

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
I0280 BRITA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:				11,5317
VALOR:				37,22

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MAO DE OBRA:				4,3210

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:				1,7400
VALOR:				6,06

6.2.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:				21,3540

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	842,2800	16,8456
TOTAL SERVICO:				16,8456
VALOR:				38,20

6.2.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:				21,3540

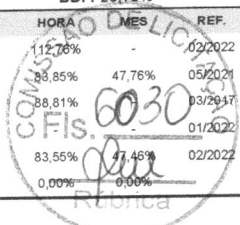
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	63,2700	69,5970
TOTAL MATERIAL:				85,5170
VALOR:				106,87

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

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: reforma da praça matriz de morrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1180

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
TOTAL MATERIAL:						1,4854
VALOR:						8,60

6.3.1. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0600	0,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	17,8300	26,7450
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	86,3800	302,3300
TOTAL MATERIAL:						329,0750
VALOR:						329,17

6.3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						29,4240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:						7,5775
VALOR:						37,00

7.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

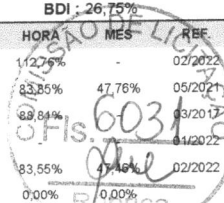
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3500	172,9750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2400	140,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						313,1830

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2300	15,3783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA : 15/03/2022	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,6700	157,4500
					TOTAL MATERIAL:	223,2768
					VALOR:	536,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8700	0,4374
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4374	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
TOTAL MAO DE OBRA:					53,3940	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2300	2,9292
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,5685
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3300	23,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4200	6,5178
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
TOTAL MATERIAL:					55,3951	
VALOR:					109,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3210	

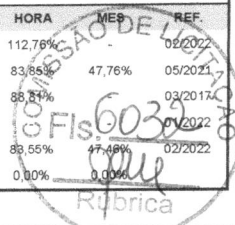
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7400	
VALOR:					6,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3540	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA :	15/03/2022	BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	89,55%	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	89,55%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	842,2800	21,0570
TOTAL SERVIÇO:					21,0570	
VALOR:					42,41	

7.2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2710	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1000	6,0250
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
TOTAL MATERIAL:					6,4514	
VALOR:					22,72	

8.1.1. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,4300	11,5010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7460	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8100	14,0910
TOTAL MATERIAL:					14,0910	
VALOR:					39,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,4300	7,3935
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,3500	9,1575
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5510	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3500	5,8850
TOTAL MATERIAL:					5,8850	
VALOR:					22,44	

8.1.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA :	15/03/2022	BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	02/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO		01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	11,0340
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4300
					3,7730
TOTAL MATERIAL:					3,7730
VALOR:					14,81

8.1.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300
					4,9290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500
					6,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0340

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1300
					7,1300
TOTAL MATERIAL:					7,1300
VALOR:					18,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,4300
					6,0791
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,3500
					7,5295
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6086

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8400
					7,8400
TOTAL MATERIAL:					7,8400
VALOR:					21,45

8.1.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,4300
					1,8073
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,3500
					2,2385
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0458

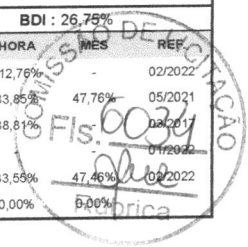
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8200
					1,8564
TOTAL MATERIAL:					1,8564
VALOR:					5,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4300
					1,9716
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3500
					2,4420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	4,4136
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200	2,6724
TOTAL MATERIAL:					2,6724	
VALOR:					7,09	

8.1.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,0600	94,4480
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,4700	9,7266
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	387,9900	9,7773
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	111,3200	13,3584
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,5200	18,3120
TOTAL SERVICIO:					154,3465	
VALOR:					154,35	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,7800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4000	48,4000
TOTAL MATERIAL:					48,4000	
VALOR:					85,18	

8.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

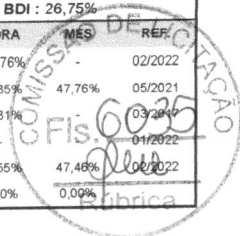
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					73,5600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2200	86,2200
TOTAL MATERIAL:					174,9900	
VALOR:					248,55	

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%	
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



8.2.3. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,4300	14,7870
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,3500	18,3150
TOTAL MAO DE OBRA:						33,1020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
TOTAL MATERIAL:						50,4800
VALOR:						83,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,8580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0680

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6500	112,6500
TOTAL MATERIAL:						112,6500
VALOR:						134,72

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7200	116,7200
TOTAL MATERIAL:						116,7200
VALOR:						116,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL MATERIAL:						9,3100
VALOR:						20,34

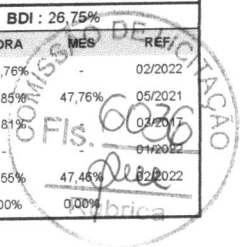
8.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,4300	24,6450

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA: 15/03/2022	BDI: 26,75%	
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
TOTAL MAO DE OBRA:						55,1700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5100	52,5100
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3200	35,3200
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2500	37,2500
TOTAL MATERIAL:					125,0800	
VALOR:					180,25	

8.3.2. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)	VALOR:	8,09
--	---------------	-------------

8.3.3. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)	VALOR:	9,31
---	---------------	-------------

8.3.4. 102085 - LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,29	0,04
00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	213,44	213,44
TOTAL MATERIAL:					213,48	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	16,34	10,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	20,59	13,77
TOTAL SERVICIO:					24,70	
VALOR:					238,18	

8.3.5. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,3500	7,1225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,2400	487,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					494,8025	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	66,1500	11,1132
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,6700	15,7554
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,9200	39,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5500	29,1500
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,7400	42,9600
I6694	POSTE METALICO CÔNICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	618,8700	618,8700

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA :	15/03/2022	BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,0000	104,0000
					TOTAL MATERIAL:	861,2086
					VALOR:	1.356,01

8.3.6. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,29	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	798,32	798,32
TOTAL MATERIAL:					798,36	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,34	3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,59	4,90
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	219,38	52,38
TOTAL SERVICIO:					61,17	
VALOR:					859,53	

9.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	132,1700	1,1102
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	95,5200	0,0860
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1962	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,4300	4,0418
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0418	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2900	5,6610
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,0000	7,8750
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5400	0,2043
TOTAL MATERIAL:					13,7403	
VALOR:					18,98	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	907,5800	907,5800
TOTAL MATERIAL:					907,5800	
VALOR:					907,58	

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	reforma da praça matriz de morrinhos	DATA : 15/03/2022	BDI : 26,75%	
DESCRIÇÃO:	reforma da praça matriz de morrinhos	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	morrinhos ceara	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	prefeitura municipal de morrinhos	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022
				02/2022
				0,00%
				0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2400	1,1430
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1430

VALOR:	1,14
---------------	-------------

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG CIVIL CREA 48726D



