

**CARTA PROPOSTA**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA DO CUPIM, REFERENTE AO MAPP 1072, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 210/2022 - (LOTE 1), CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA BREA, REFERENTE AO MAPP 1634, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 136/2022 - (LOTE 2); REFORMA DE PRAÇA DO DETRAN, REFERENTE AO MAPP 14 99, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2 022 - (LOTE 3) E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO LAMEIRO, REFERENTE AO MAPP 1925, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 369/2022 - (LOTE 4). CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1 pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 666.284,12 (seiscentos e sessenta e seis mil, duzentos e oitenta e quatro reais e doze centavos), conforme tabela de resumo abaixo.

RESUMO DA OBRA		
LOTE	OBRA	VALOR TOTAL
02	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634	R\$ 123.963,09
04	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1925	R\$ 542.321,03
PREÇO GLOBAL:		R\$ 666.284,12
seiscentos e sessenta e seis mil, duzentos e oitenta e quatro reais e doze 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 fim a Sra. Francisca Maria da Silva Oliveira, portada da carteira de identidade 20077096570 SSP CE e CPF nº: 061.412.523-54, como representante legal da empresa.

Proponente: F M S OLIVEIRA – ME | **CNPJ:** Nº 46.319.340/0001-80

Endereço: Sítio Curral Novo, S/N, Zona Rural, Morada Nova/CE - CEP: 62.940-000 | **Cidade:** Morada Nova/CE

Telefone: (88) 9 9901 – 1137 | **E-mail:** fran072018oliveira@gmail.com

Banco: Banco do Brasil | **Agência** nº 863-0 | **Conta Corrente:** 62637-6

Prazo de execução dos serviços será de, para o LOTE 02: 90 (noventa) dias, para o LOTE 04: 90 (noventa) dias.

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

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

Atenciosamente,

MORADA NOVA - CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME

CNPJ nº: 46.319.340/0001-80

Francisca Maria da Silva Oliveira

CPF nº: 061.412.523-54

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves

Engenheiro Civil

CREA Nº 352922CE

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(88) 9 9901 - 1137 ✉ fran072018oliveira@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 3445
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



DECLARAÇÃO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA PRAÇA DO CUPIM, REFERENTE AO MAPP 1072, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 210/2022 - (LOTE 1), CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA BREA, REFERENTE AO MAPP 1634, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 136/2022 - (LOTE 2); REFORMA DE PRAÇA DO DETRAN, REFERENTE AO MAPP 14 99, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2 022 - (LOTE 3) E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO LAMEIRO, REFERENTE AO MAPP 1925, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 369/2022 - (LOTE 4). CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infração;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON RABELO
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80
 Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(88) 9 9901 - 1137 fran072018oliveira@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 3446
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LOTE 02

**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE -
MAPP 1634**

d

o

82

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.921,00	3,97
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.820,08	3,89
2.3	PAVIMENTAÇÃO	24.231,12	19,55
2.4	MOVIMENTO DE TERRA	2.829,05	2,28
2.5	PAREDES	12.643,63	10,20
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.526,69	14,14
2.7	URBANIZAÇÃO	37.170,41	29,99
2.8	PAISAGISMO	2.650,54	2,14
2.9	PINTURA E REVESTIMENTO	15.622,64	12,60
2.10	SERVIÇOS FINAIS	1.547,93	1,25
	VALOR BDI TOTAL:	20.737,00	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	103.226,09	
	VALOR TOTAL:	123.963,09	

Cento e Vinte e Três Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Nove centavos

MORADA NOVA - CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354

Assinado de forma digital por
FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON
RABELO
CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital por
JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF nº: 061.412.523-54

Responsável Técnico da Empresa

José Wémenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA Nº 352922CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3447

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634								123.963,09
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								4.921,00
2.1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	40,98	8,23	49,21	4.921,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.820,08
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	173,62	34,88	208,50	2.502,00
2.2.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	70,03	25,64	5,15	30,79	2.156,22
2.2.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	261,06	0,22	0,04	0,26	67,88
2.2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	261,06	0,30	0,06	0,36	93,98
2.3	PAVIMENTAÇÃO								24.231,12
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,29	141,21	28,37	169,58	3.779,94
2.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,29	47,70	9,58	57,28	2.766,05
2.3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,75	48,19	9,68	57,87	11.154,44
2.3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	9,64	106,92	21,48	128,40	1.237,78
PISO CIMENTADO - RAMPAS									
2.3.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	25,90	55,10	11,07	66,17	1.713,80
2.3.6	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	21,50	138,62	27,85	166,47	3.579,11
2.4	MOVIMENTO DE TERRA								2.829,05
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,09	59,36	11,93	71,29	790,61
2.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,16	98,92	19,87	118,79	2.038,44
2.5	PAREDES								12.643,63
2.5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,38	597,36	120,01	717,37	1.707,34
2.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	23,77	66,00	13,26	79,26	1.884,01
2.5.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,54	125,80	25,27	151,07	534,79
2.5.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,22	555,55	111,61	667,16	2.815,42
2.5.5	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,68	565,91	113,69	679,60	2.500,93
2.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,44	7,77	1,56	9,33	573,24
2.5.7	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	30,72	36,87	7,41	44,28	1.360,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 34480

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.8	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,20	32,04	6,44	38,48	854,26
2.5.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	SEINFRA	M2	25,50	13,50	2,71	16,21	413,36
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								17.526,69
2.6.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	1.469,91	295,30	1.765,21	7,06
2.6.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	9,85	1,98	11,83	591,50
2.6.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	105,19	21,13	126,32	126,32
2.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	10,09	2,03	12,12	1.212,00
2.6.5	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,36	263,68	52,97	316,65	113,99
2.6.6	COTAÇÃO	LUMINÁRIA POSTE 100W PÉTALA PÚBLICA	COT	UN	16,00	134,92	27,11	162,03	2.592,48
2.6.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	78,82	15,83	94,65	378,60
2.6.8	COMP. 03	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	PROPRIA	UN	4,00	260,26	52,29	312,55	1.250,20
2.6.9	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	27,21	40,31	8,10	48,41	1.317,24
2.6.10	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	150,07	30,15	180,22	2.883,52
2.7	URBANIZAÇÃO								37.17
2.7.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	66,04	64,98	13,05	78,03	5.153,10
2.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,25	137,00	27,52	164,52	3.496,05
2.7.3	COMP. 01	BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM	PROPRIA	UN	10,00	645,35	129,65	775,00	7.750,00
2.7.4	COMP. 02	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM	PROPRIA	UN	6,00	112,29	22,56	134,85	809,10
2.7.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	21,78	342,00	68,71	410,71	8.945,26
CARAMANCHÃO									
2.7.6	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,60	34,44	6,92	41,36	66,18
2.7.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,16	175,28	35,21	210,49	33,68
2.7.8	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	126,40	71,34	14,33	85,67	10.828,69
2.7.9	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16	459,81	92,38	552,19	88,35
2.8	PAISAGISMO								2.650,54
2.8.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	26,56	20,39	4,10	24,49	650,45

F M S OLIVEIRA – ME | CNPJ: Nº 46.319.340/0001-80

Sítio Curral Novo, Nº s/n, Bairro Zona Rural, CEP 62.940-000, Morada Nova/CE

(88) 9 9901 - 1137 ✉ fran072018oliveira@gmail.com

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.8.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	23,00	44,39	8,92	53,31	1.226,13
2.8.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	4,00	57,09	11,47	68,56	274,24
2.8.4	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	SEINFRA	M3	2,51	165,78	33,31	199,09	499,72
2.9	PINTURA E REVESTIMENTO								15.622,64
2.9.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	29,03	60,08	12,07	72,15	2.094,51
2.9.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	50,14	134,81	27,08	161,89	8.117,16
2.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	19,81	5,77	1,16	6,93	137,28
2.9.4	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	10,41	54,84	11,02	65,86	685,60
2.9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	122,78	26,75	5,37	32,12	3.943,69
2.9.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,29	24,07	4,84	28,91	644,40
2.10	SERVIÇOS FINAIS								1.547,93
2.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	261,08	1,52	0,31	1,83	477,78
2.10.2	COMP. 04	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00	891,12	179,03	1.070,15	1.070,15
								VALOR BDI TOTAL:	20.737,00
								VALOR ORÇAMENTO:	103.226,09
								VALOR TOTAL:	123.963,09

Cento e Vinte e Três Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Nove centavos

MORADA NOVA - CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
 OLIVEIRA:06141252354

Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON RABELO
 CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME
 CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
 Francisca Maria da Silva Oliveira
 CPF nº: 061.412.523-54

Responsável Técnico da Empresa

José Wemenson Rabelo Chaves
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352922CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.921,00	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			1.968,40	1.476,30	1.476,30	4.921,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.820,08	100,00%			100,00%
			4.820,08			4.820,08
2.3	PAVIMENTAÇÃO	24.231,12	30,00%	60,00%	10,00%	100,00%
			7.269,34	14.538,67	2.423,11	24.231,12
2.4	MOVIMENTO DE TERRA	2.829,05	100,00%			100,00%
			2.829,05			2.829,05
2.5	PAREDES	12.643,63	15,00%	85,00%		100,00%
			1.896,54	10.747,09		12.643,63
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.526,69		80,00%	20,00%	100,00%
				14.021,35	3.505,34	17.526,69
2.7	URBANIZAÇÃO	37.170,41		30,00%	70,00%	100,00%
				11.151,12	26.019,29	37.170,41
2.8	PAISAGISMO	2.650,54			100,00%	100,00%
					2.650,54	2.650,54
2.9	PINTURA E REVESTIMENTO	15.622,64			100,00%	100,00%
					15.622,64	15.622,64
2.10	SERVIÇOS FINAIS	1.547,93			100,00%	100,00%
					1.547,93	1.547,93
123.963,09			15,16%	41,90%	42,94%	123.963,09
			18.783,41	51.934,53	53.245,15	
			18.783,41	70.717,94	123.963,09	

MORADA NOVA - CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

FRANCISCA MARIA DA SILVA
Assinado de forma digital por FRANCISCA MARIA DA SILVA
OLIVEIRA:06141252354 OLIVEIRA:06141252354

JOSE WEMENSON RABELO
Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO
CHAVES:06417463346 CHAVES:06417463346

Representante Legal da Empresa

F M S Oliveira – ME
CNPJ nº: 46.319.340/0001-80
Francisca Maria da Silva Oliveira
CPF nº: 061.412.523-54

Responsável Técnico da Empresa

José Wémenson Rabelo Chaves
Engenheiro Civil
CREA Nº 352922CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,11000000	6.963,71	766,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03000000	19.999,74	599,99
TOTAL Mão de Obra:						1.366,00
VALOR:						40,98
ENCARGOS:						INCLUSO
TOTAL PARA 3 MESES:						4.098,00
FRAÇÃO DE 100%:						40,98
VALOR BDI (20.09%):						274,43
VALOR COM BDI:						49,21

2.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4600	36,1692
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	28,9600	28,9600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,6200	65,7900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5300	2,1795
TOTAL Material:						133,0987
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
VALOR:						173,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						34,88
VALOR COM BDI:						208,50

2.2.2. C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	62,7600	1,7573
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	161,8500	1,9422
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6995
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8300	4,9800
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2600	0,3978
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	6,4000	4,2688
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	6,9800	0,1396
TOTAL Material:						9,7862
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:						12,1560
VALOR:						25,64
ENCARGOS:						INCLUSO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (20.09%):	5,15
VALOR COM BDI:	30,79

2.2.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	258,5800	0,1551
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1551
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	20,2600	0,0030
TOTAL Mão de Obra:					0,0030
VALOR:					0,22
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,26

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	35,6000	0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA					0,0712
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,0300	0,0760
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0700	0,0021
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	2,1100	0,0042
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0823
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	21,1000	0,0844
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	29,6400	0,0593
TOTAL Mão de Obra:					0,1437
VALOR:					0,30
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	75,9300	1,3819
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8700	2,3751
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,6500	1,8200
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	61,2100	67,3310
TOTAL Material:					72,9080
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	26,8600	42,9760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	20,2600	25,3250
TOTAL Mão de Obra:					68,3010
VALOR:					141,21

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3450

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	28,37
VALOR COM BDI:	169,58

2.3.2. 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	27,2500	0,9810
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9810
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	75,9300	2,5209
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	91,3000	4,0172
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,6500	7,1500
TOTAL Material:						13,6881
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860
TOTAL Mão de Obra:						33,0300
VALOR:						47,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						9,58
VALOR COM BDI:						57,28

2.3.3. 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	33,8000	2,5587
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0000	0,2009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7596
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	75,9300	4,3128
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	70,0700	0,4555
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6500	33,1500
TOTAL Material:						37,9183
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
TOTAL Mão de Obra:						7,5157
VALOR:						48,19
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						9,68
VALOR COM BDI:						57,87

2.3.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,0700	80,5805
TOTAL Material:						80,5805

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2600	26,3380
TOTAL Mão de Obra:						26,3380
VALOR:						106,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						21,48
VALOR COM BDI:						128,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	75,9300	1,3819
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,6500	3,5620
TOTAL Material:					4,9439	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	20,2600	23,2990
TOTAL Mão de Obra:						50,1590
VALOR:						55,10
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						11,07
VALOR COM BDI:						66,17

2.3.6. C4326 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,0900	0,0540
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0540	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	7,4800	5,3038
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	11,07000000	8,3900	92,8773
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	29,4700	17,6820
TOTAL Material:					115,8701	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	27,7000	16,6200
TOTAL Mão de Obra:						22,6980
VALOR:						138,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						27,85
VALOR COM BDI:						166,47

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
TOTAL Mão de Obra:						59,3618
VALOR:						59,36

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3451

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	11,93
VALOR COM BDI:	71,29

2.4.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	170,5800	5,9703
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,0000	1,7150
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,6853

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	63,6000	69,9600
TOTAL Material:						69,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730
TOTAL Mão de Obra:						21,2730

VALOR:	98,92
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	19,87
VALOR COM BDI:	118,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	108,6400	22,8144
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8700	26,9265
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,6500	20,1175
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4800	112,8000
TOTAL Material:						182,6584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	26,8600	228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	20,2600	186,3920
TOTAL Mão de Obra:						414,7020

VALOR:	597,36
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	120,01
VALOR COM BDI:	717,37

2.5.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	75,9300	1,1390
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8700	1,8966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6500	1,4170
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4800	12,0000
TOTAL Material:						16,4526

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	20,2600	22,6912
					TOTAL Mão de Obra:	49,5512
					VALOR:	66,00
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	13,26
					VALOR COM BDI:	79,26

2.5.3. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	75,9300	2,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,8700	3,9585
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,6500	2,9575
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4300	36,1200
					TOTAL Material:	45,3443
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	26,8600	42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	20,2600	37,4810
					TOTAL Mão de Obra:	80,4570
					VALOR:	125,80
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	25,27
					VALOR COM BDI:	151,07

2.5.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	75,9300	27,6993
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6500	71,1750
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	102,8900	113,1790
					TOTAL Material:	212,0533
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	26,8600	161,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	20,2600	182,3400
					TOTAL Mão de Obra:	343,5000
					VALOR:	555,55
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	111,61
					VALOR COM BDI:	667,16

2.5.5. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	102,8900	118,3235
					TOTAL Material:	118,3235
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	20,2600	141,8200

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 3452
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra:		276,1200	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	571,5700	171,4710	
					TOTAL Serviço:		171,4710
					VALOR:		565,91
					ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):		113,69
					VALOR COM BDI:		679,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	75,9300	0,4632	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6500	1,5795	
					TOTAL Material:		2,0427
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390	
					TOTAL Mão de Obra:		5,7250
					VALOR:		7,77
					ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):		1,56
					VALOR COM BDI:		9,33

2.5.7. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,2600	12,1560	
					TOTAL Mão de Obra:		28,2720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	430,1300	8,6026	
					TOTAL Serviço:		8,6026
					VALOR:		36,87
					ENCARGOS:		INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):		7,41
					VALOR COM BDI:		44,28

2.5.8. C2126 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	27,2500	0,0981	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0981
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	1,1100	7,7700	
					TOTAL Material:		7,7700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300	

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	20,2600	10,7378
TOTAL Mão de Obra:						24,1678
VALOR:						32,04
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						6,44
VALOR COM BDI:						38,48

2.5.9. C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	8,4000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,4150
TOTAL Material:					10,8150
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,6860
TOTAL Mão de Obra:					2,6860
VALOR: 13,50					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (20.09%): 2,71					
VALOR COM BDI: 16,21					

2.6.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	207,3370
TOTAL Equipamento Custo Horário:					207,3370
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	927,5500
TOTAL Material:					927,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	52,6760
TOTAL Mão de Obra:					52,6760
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	187,2830
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	28,4557
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	66,6064
TOTAL Serviço:					282,3451
VALOR: 1.469,91					
ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR BDI (20.09%): 295,30					
VALOR COM BDI: 1.765,21					

2.6.2. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

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

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3453

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	4,5800	4,5800
TOTAL Material:						4,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	21,1000	2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	26,8500	2,9535
TOTAL Mão de Obra:						5,2745
VALOR:						9,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						1,98
VALOR COM BDI:						11,83

2.6.3. 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	57,2400	57,2400
TOTAL Material:						57,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	26,8500	26,8500
TOTAL Mão de Obra:						47,9500
VALOR:						105,19
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						21,13
VALOR COM BDI:						126,32

2.6.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,7800	3,8556
TOTAL Material:						3,8556
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4905
TOTAL Mão de Obra:						6,2335
VALOR:						10,09
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						2,03
VALOR COM BDI:						12,12

2.6.5. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	75,9300	7,5171
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,8700	8,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,6500	11,7000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4300	68,3700
TOTAL Material:						96,2871
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	26,8600	85,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	20,2600	81,4452
					TOTAL Mão de Obra:	167,3972
					VALOR:	263,68
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	52,97
					VALOR COM BDI:	316,65

2.6.6. COTAÇÃO LUMINÁRIA POSTE 100W PÉTALA PÚBLICA (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LUMINÁRIA POSTE 100W PÉTALA PÚBLICA	COT	UN	1,00000000	134,92	
					TOTAL Cotação:	134,92
					VALOR:	134,92
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	27,11
					VALOR COM BDI:	162,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4600	
					TOTAL Material:	40,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	26,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	38,3600
					VALOR:	78,82
					ENCARGOS:	INCL
					VALOR BDI (20.09%):	15,83
					VALOR COM BDI:	94,65

2.6.8. COMP. 03 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	31,72	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,40	
					TOTAL Material:	146,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	21,10	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,85	
					TOTAL Mão de Obra:	114,13
					VALOR:	260,26
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	52,29
					VALOR COM BDI:	312,55

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 3454
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.6.9. C3619 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	6,1300	6,7430
					TOTAL Material:	6,7430
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	21,1000	14,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	26,8500	18,7950
					TOTAL Mão de Obra:	33,5650
					VALOR:	40,31
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	8,10
					VALOR COM BDI:	48,41

2.6.10. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	280,95	67,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	67,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,29	37,29
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,43	12,15
					TOTAL Material:	49,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,32	15,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	27,53	18,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	33,54
					VALOR:	150,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	30,15
					VALOR COM BDI:	180,22

2.7.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	16,1620
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	89,7100	0,2691

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	449,9100	0,3149
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,7700	1,4425
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	45,7200	45,7200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,6900	1,0738
					TOTAL Serviço:	48,8203
					VALOR:	64,98
					ENCARGOS:	INCL
					VALOR BDI (20.09%):	13,05
					VALOR COM BDI:	78,03

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,2500	0,5450
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,5450
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,4500	8,7075
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0200	0,3004
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	108,6400	4,3456
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	32,6600	32,6600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,6500	11,2840
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	91,3000	8,2170
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4400	0,3088
					TOTAL Material:	65,8233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,8600	18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	70,6340
					VALOR:	137,00
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	27,52
					VALOR COM BDI:	164,52

2.7.3. COMP. 01 BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	35,79647058	7,72	276,35
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	10,00000000	5,11	51,10
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,05568013	2.123,09	118,21
					TOTAL Material:	445,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,10	10,55

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,86	13,43
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,86	13,43
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	27,70	27,70

TOTAL Mão de Obra: 65,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	492,85	9,86
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	59,36	1,19
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	47,28	31,20
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	25,67	88,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	175,28	3,51

TOTAL Serviço: 134,58

VALOR: 645,35

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20,09%): 129,65

VALOR COM BDI: 775,00

2.7.4. COMP. 02 LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03405797	27,25	0,93

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	91,30	42,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	0,65	9,26

TOTAL Material: 51,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,26	10,13

TOTAL Mão de Obra: 10,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	55,34	13,28
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04744367	46,12	2,19
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27387844	27,08	34,50

TOTAL Serviço: 49,97

VALOR: 112,29

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20,09%): 22,56

VALOR COM BDI: 134,85

2.7.5. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	50,6000	10,1200
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	107,4100	42,9640
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	67,2800	40,3680
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	66,1900	178,7130

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		272,1650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
TOTAL Mão de Obra:						69,8360
VALOR:						342,00
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						68,71
VALOR COM BDI:						410,71

2.7.6. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
TOTAL Mão de Obra:						34,4420
VALOR:						34,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						6,92
VALOR COM BDI:						41,36

2.7.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						175,2800
VALOR:						175,28
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						3,57
VALOR COM BDI:						210,13

2.7.8. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	31,3800	31,3800
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,2900	3,9870
TOTAL Material:						35,3670
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	21,1000	15,8250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	26,8600	20,1450
TOTAL Mão de Obra:						35,9700
VALOR:						71,34
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):						14,33
VALOR COM BDI:						85,67

2.7.9. 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 3456
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	1,45	0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	5,26	3,45

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	127,19	96,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,72	234,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	95,62	56,53

TOTAL Material: 387,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	20,84	26,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	20,46	41,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos 68,06

VALOR: 459,81

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20.09%): 92,38

VALOR COM BDI: 552,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,4400	6,6960
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	124,1800	9,3135

TOTAL Material: 16,0095

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	21,1000	4,3846

TOTAL Mão de Obra: 4,3846

VALOR: 20,39

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (20.09%): 4,10

VALOR COM BDI: 24,49

2.8.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4800	40,4800

TOTAL Material: 40,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	23,0300	3,9059

TOTAL Mão de Obra: 3,9059

VALOR: 44,39

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	8,92
VALOR COM BDI:	53,31

2.8.3. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6600
TOTAL Material:					43,6600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	23,0300
TOTAL Mão de Obra:					13,4265
VALOR:					57,09
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):					11,47
VALOR COM BDI:					68,56

2.8.4. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	4,0300
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	155,1100
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,1200
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	124,1800
TOTAL Material:					131,4230
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,69600000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					34,3610
VALOR:					16
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):					33,31
VALOR COM BDI:					199,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	108,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,8700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,6500
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	30,6700
TOTAL Material:					45,3992
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600
TOTAL Mão de Obra:					14,6760
VALOR:					60,08
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):					12,07

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.11.20.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE - MAPP 1634

LOCAL: CRATO, CEARÁ

FONTE: SEINFRA 028; SINAPI 2023/09 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:	72,15
----------------	-------

2.9.2. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,6100	2,9025
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,9400	2,9100
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,4600	2,7680
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	6,4900	1,9470
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	42,0200	3,3616
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	57,7200	20,2020
					TOTAL Material:	34,0911
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	21,1000	44,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	26,8600	56,4060
					TOTAL Mão de Obra:	100,7160
					VALOR:	134,81
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	27,08
					VALOR COM BDI:	161,89

2.9.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,3400	0,4020
					TOTAL Material:	0,4020
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
					TOTAL Mão de Obra:	5,3720
					VALOR:	5,77
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	1,16
					VALOR COM BDI:	6,93

2.9.4. C2469 TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,4300	0,5529
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,9400	0,6790
12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	54,4300	15,2404
					TOTAL Material:	16,4723
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	16,8800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
					TOTAL Mão de Obra:	38,3680
					VALOR:	54,84
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (20.09%):	11,02