


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 BRÉA, REFERENTE AO MAPP 1634, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 136/2022 - (LOTE 2); REFORMA DE PRAÇA DO DETRAN, REFERENTE AO MAPP 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

4.  
**DA PROPOSTA  
DE PREÇO**  
Envelope "B"  
CONCORRÊNCIA Nº 2023.11.20.1

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1

1 - DO OBJETIVO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto a 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 DA PRAÇA DO DETRAN, REFERENTE AO MAPP 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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 MUNICIPIO DE CRATO/CE.

TERMO DE ABERTURA

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "B" PROPOSTA COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 00117 (cento e dezessete) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/00117), nº 000001(um) à folha nº 00117 (cento e dezessete) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA COMERCIAL.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 02 de janeiro de 2024.

**werton engenharia & arquitetura ltda**  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará, CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.372

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE.

O LICITANTE **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**, CNPJ Nº **11.743.010/0001-33**, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA **CONCORRÊNCIA Nº 2023.11.20.1**;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/ SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.122.374,93 (UM MILHÃO, CENTO E VINTE E DOIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).**

PROPONENTE: **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**

ENDEREÇO: **RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.**

CNPJ: **11.743.010/0001-33**

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

**SERÁ DE 90 (NOVENTA) DIAS PARA O LOTE 1, REFERENTE AO MAPP 1072.**

**SERÁ DE 90 (NOVENTA) DIAS PARA O LOTE 2, REFERENTE AO MAPP 1634.**

**SERÁ DE 90 (NOVENTA) DIAS PARA O LOTE 3, REFERENTE AO MAPP 1499.**

**SERÁ DE 90 (NOVENTA) DIAS PARA O LOTE 4, REFERENTE AO MAPP 1925.**

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) DIAS.**

Juazeiro do Norte-CE, 02 de janeiro de 2024.

**werton engenharia & arquitetura ltda**  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador / CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Eng.º Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393   [werton@werton.com.br](mailto:werton@werton.com.br) 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 – CNPJ: 11.743.010/0001-33 – CGF: 06.191.771-0

000002

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1

1 – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

# RESUMO GLOBAL

(88) 3512 7393


werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, CE

Ceará, CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000003



	<b>OBRA:</b> 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 CRA TO/CE.	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRA TOICE PLS Nº: 35 x 8 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	<b>ENDEREÇO:</b> DIVERSAS PRAÇAS	
	<b>TABELAS:</b> SEINFRA 028 E SINAPI 09/2023 (SIDESONERAÇÃO) E SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 (DESCONERADA)	
	<b>DATA:</b> 02/01/2024	

**RESUMO GLOBAL**

**LOTE 1**

MAPP 1072 - REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM			
ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL C/ BDI (NÃO DESONERADO)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,94%	14.919,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	14,65%	44.230,44
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,75%	14.342,46
4.0	PAVIMENTAÇÃO	38,90%	117.461,57
5.0	PAREDES E FECHAMENTOS	7,40%	22.353,82
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	2,60%	7.856,90
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,29%	25.020,76
8.0	PAISAGISMO	2,90%	8.760,34
9.0	URBANIZAÇÃO	3,07%	9.254,48
10.0	CARAMANCHÃO	10,01%	30.211,71
11.0	PLAYGROUND- EQUIPAMENTOS	1,24%	3.731,71
12.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	1,25%	3.779,85
<b>TOTAL</b>			<b>301.923,04</b>

**LOTE 2**

MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRA TO / CE			
ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,35%	4.921,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,81%	4.312,94
3.0	PAVIMENTAÇÃO	18,86%	21.328,74
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,22%	2.512,79
5.0	PAREDES	10,56%	11.941,13
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,14%	15.990,11
7.0	URBANIZAÇÃO	29,86%	33.767,82
8.0	PAISAGISMO	2,00%	2.260,87
9.0	PINTURA E REVESTIMENTO	12,99%	14.895,82
10.0	SERVIÇOS FINAIS	1,21%	1.369,00
<b>TOTAL</b>			<b>113.100,22</b>

**LOTE 3**

MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN			
ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	7.771,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,26%	7.323,09
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8,66%	19.455,27
4.0	PAVIMENTAÇÃO	30,67%	68.919,66
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	15,33%	34.451,91
6.0	URBANIZAÇÃO	12,19%	27.386,74
7.0	PONTO DE APOIO PARA MOTO TAXI	8,21%	18.440,19
8.0	ESTRUTURA DE MADEIRA (CARAMANCHÃO)	4,08%	9.167,59
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,10%	29.431,21
10.0	SERVIÇOS FINAIS	1,06%	2.384,05
<b>TOTAL</b>			<b>224.730,71</b>

*Handwritten signature and stamp*  
 .. 02.0004



OBRA: 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 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRA TO/CE.

ENDEREÇO: DIVERSAS PRAÇAS

TABELAS: SEINFRA 028 E SINAPI 09/2023 (S/DESONERAÇÃO) E SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 (DESONERADA)

DATA: 02/01/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRA TO/CE

FLS Nº: 3578

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### RESUMO GLOBAL

#### LOTE 4

MAPP 1925 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRA TO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL DESONERADO
<b>PRAÇA DO LAMEIRO</b>		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.772,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.250,86
3.0	PISOS	250.299,49
4.0	PAREDES	153.653,04
5.0	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	2.263,52
6.0	URBANIZAÇÃO	10.161,84
7.0	PLAYGROUND E ACADEMIA	48.538,36
8.0	PAISAGISMO	2.208,53
9.0	SERVIÇOS FINAIS	2.473,32
	<b>TOTAL</b>	<b>482.620,96</b>

**VALOR GLOBAL:** 100,00% 1.122.374,93

IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.122.374,93 (UM MILHÃO, CENTO E VINTE E DOIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024


35005

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1


1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

**LOTE 1**

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0


000006

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-6

000007

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO	<b>NÃO DESONERADAS</b>	
	DATA: 02/01/2024	BDI SERVIÇOS:	20,09%
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023	BDI INSUMO:	15,28%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA**

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL C/ BDI (NÃO DESONERADO)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,94%	14.919,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	14,65%	44.230,44
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,75%	14.342,46
4.0	PAVIMENTAÇÃO	38,90%	117.461,57
5.0	PAREDES E FECHAMENTOS	7,40%	22.353,82
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	2,60%	7.856,90
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,29%	25.020,76
8.0	PAISAGISMO	2,90%	8.760,34
9.0	URBANIZAÇÃO	3,07%	9.254,48
10.0	CARAMANCHÃO	10,01%	30.211,71
11.0	PLAYGROUND- EQUIPAMENTOS	1,24%	3.731,71
12.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	1,25%	3.779,85

**TOTAL**      **301.923,04**

IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 301.923,04 (TREZENTOS E UM MIL, NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUATRO CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerente: Gilberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF: 28.920.363-72  
 Eng.º CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000009



OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM  
 ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO  
 DATA: 02/01/2024  
 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023

NÃO DESONERADA	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMO:	15,26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>RS 14.919,00</b>
1.1	C	CXXX	SEINFRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	RS 124,23	RS 149,19	RS 14.919,00
<b>SUB TOTAL 1.0</b>								<b>RS 14.919,00</b>

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
2.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES</b>					<b>RS 44.230,44</b>
2.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	RS 150,40	RS 180,62	RS 2.167,44
2.2	C	101203	SINAPI CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	202,53	RS 35,50	RS 42,63	RS 8.633,85
2.3	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.065,49	RS 0,29	RS 0,35	RS 722,92
2.4	C	C3373	SEINFRA RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	193,48	RS 11,47	RS 13,77	RS 2.664,22
2.5	C	C2940	SEINFRA RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	212,83	RS 12,16	RS 14,60	RS 3.107,32
2.6	C	C2204	SEINFRA RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	RS 485,24	RS 583,93	RS 583,93
2.7	C	C2716	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	527,47	RS 20,26	RS 24,33	RS 12.833,35
2.8	C	C1049	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,91	RS 298,30	RS 358,23	RS 6.774,13
2.9	C	98529	SINAPI CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F_05/2016	UN	5,00	RS 63,96	RS 76,81	RS 384,05
2.10	C	C1070	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	31,59	RS 11,47	RS 13,77	RS 434,99
2.11	C	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	61,86	RS 28,06	RS 33,72	RS 2.085,92
2.12	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	61,86	RS 28,95	RS 34,77	RS 2.150,87
2.13	C	98526	SINAPI REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F_05/2016	UN	6,00	RS 76,68	RS 92,09	RS 552,54
2.14	C	CP003	PRÓPRIA REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T-REV 01	UN	3,00	RS 234,40	RS 281,49	RS 844,47
2.15	C	C1078	SEINFRA DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	18,35	RS 12,50	RS 15,01	RS 290,44
<b>SUB TOTAL 2.0</b>								<b>RS 44.230,44</b>

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>RS 14.342,46</b>
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,02	RS 69,36	RS 71,29	RS 714,33
3.2	C	C0328	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	53,44	RS 83,57	RS 100,36	RS 5.363,24
3.3	C	C0707	SEINFRA CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	131,46	RS 23,40	RS 28,10	RS 3.694,03
3.4	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	131,46	RS 28,95	RS 34,77	RS 4.570,86
<b>SUB TOTAL 3.0</b>								<b>RS 14.342,46</b>

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
4.0			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>RS 117.461,57</b>
4.1	C	C4819	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.090,42	RS 43,99	RS 52,83	RS 57.606,89
4.2	C	C2864	SEINFRA LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	60,72	RS 89,59	RS 107,59	RS 6.532,88
4.3	C	C4624	SEINFRA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	86,81	RS 128,52	RS 154,34	RS 13.398,26
4.4	C	94995	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	84,44	RS 68,17	RS 81,87	RS 6.913,10
4.5	C	C2179	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	57,72	RS 26,12	RS 31,44	RS 1.814,72
4.6	C	C3251	SEINFRA CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	174,28	RS 44,05	RS 52,90	RS 9.219,41
4.7	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	243,11	RS 24,68	RS 29,64	RS 7.205,78



OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM  
 ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO  
 DATA: 02/01/2024  
 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023

NÃO DESONERADA

BDI SERVIÇOS: 20,09%

BDI INSUMO: 15,28%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.8	C	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	57,72	R\$ 213,09	R\$ 255,90	R\$ 14.770,55
<b>SUB TOTAL 4.0 R\$</b>									<b>R\$ 117.461,57</b>


5.0			<b>PAREDES E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$ 22.353,82</b>
5.1	C	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	31,59	R\$ 7,45	R\$ 8,95	R\$ 282,73
5.2	C	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	31,59	R\$ 41,97	R\$ 50,40	R\$ 1.592,14
5.3	C	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,42	R\$ 200,60	R\$ 240,90	R\$ 18.891,38
5.4	I	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,00	R\$ 469,05	R\$ 529,19	R\$ 1.587,57
<b>SUB TOTAL 5.0 R\$</b>									<b>R\$ 22.353,82</b>

			<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>						<b>R\$ 7.856,90</b>
6.1	C	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	33,45	R\$ 16,94	R\$ 20,34	R\$ 680,37
6.2	C	C1516	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	33,45	R\$ 27,91	R\$ 33,52	R\$ 1.121,24
6.3	C	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PIPO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	171,25	R\$ 26,11	R\$ 31,36	R\$ 5.370,40
6.4	C	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1,85	R\$ 8,10	R\$ 9,73	R\$ 18,00
6.5	C	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	1,85	R\$ 18,44	R\$ 22,14	R\$ 40,96
6.6	C	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,85	R\$ 24,35	R\$ 29,24	R\$ 54,09
6.7	C	C0586	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	83,48	R\$ 5,70	R\$ 6,65	R\$ 571,84
<b>SUB TOTAL 6.0 R\$</b>									<b>R\$ 7.856,90</b>

7.0			<b>INTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 25.020,76</b>
7.1	C	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	6,00	R\$ 813,31	R\$ 976,70	R\$ 5.860,20
7.2	C	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	R\$ 27,36	R\$ 32,86	R\$ 1.478,70
7.3	C	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	74,00	R\$ 9,05	R\$ 10,87	R\$ 804,38
7.4	C	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	90,00	R\$ 9,80	R\$ 11,77	R\$ 1.059,30
7.5	C	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	21,00	R\$ 71,76	R\$ 86,18	R\$ 1.809,78
7.6	C	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	3,00	R\$ 162,77	R\$ 195,47	R\$ 586,41
7.7	C	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	R\$ 130,98	R\$ 157,29	R\$ 3.303,09
7.8	C	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 280,49	R\$ 336,64	R\$ 1.010,62
7.9	C	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	R\$ 337,04	R\$ 404,75	R\$ 8.499,75
7.10	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,40	R\$ 53,69	R\$ 64,48	R\$ 25,79
7.11	C	C0096	SEINFRA	REATERRO APOLOADO	M3	9,00	R\$ 53,93	R\$ 64,76	R\$ 582,84
<b>SUB TOTAL 7.0 R\$</b>									<b>R\$ 25.020,76</b>

8.0			<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 8.760,34</b>
8.1	C	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	60,00	R\$ 37,33	R\$ 44,83	R\$ 2.689,80
8.2	C	C2035	SEINFRA	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	18,83	R\$ 142,86	R\$ 171,56	R\$ 3.230,47
8.3	C	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	125,52	R\$ 17,60	R\$ 21,14	R\$ 2.653,49
8.4	C	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	2,00	R\$ 77,68	R\$ 93,29	R\$ 186,58



	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM		COMISSÃO DE LICITAÇÃO		NÃO DESONERADA	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO		MAPP 1072		BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 02/01/2024				BDI INSUMO:	15,28%
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023						

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SUB TOTAL 8.0		R\$	R\$ 9.760,34
---------------	--	-----	--------------

9.0			URBANIZAÇÃO				R\$ 9.254,48		
9.1	C	CP001	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM	UN	11,00	R\$ 577,86	R\$ 693,95	R\$ 7.633,45
9.2	C	CP002	PRÓPRIA	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D= 0,5M, ALTURA= 0,7M E ESPESSURA DE 04CM	UN	6,00	R\$ 101,28	R\$ 121,63	R\$ 729,78
9.3	C	CP004	PRÓPRIA	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 742,15	R\$ 891,25	R\$ 891,25
SUB TOTAL 9.0		R\$	R\$ 9.254,48						

10.0			CARAMANCHÃO				R\$ 30.211,71		
10.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,00	R\$ 53,69	R\$ 64,48	R\$ 451,36
10.2	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,00	R\$ 444,92	R\$ 534,30	R\$ 3.740,10
10.3	C	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	293,63	R\$ 65,17	R\$ 78,26	R\$ 22.979,48
10.4	C	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	136,48	R\$ 18,55	R\$ 22,28	R\$ 3.040,77
SUB TOTAL 10.0		R\$	R\$ 30.211,71						

11.0			PLAYGROUND- EQUIPAMENTOS				R\$ 3.731,71		
11.1	C	C3647	SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 845,70	R\$ 1.015,60	R\$ 1.015,60
11.2	C	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 623,90	R\$ 749,24	R\$ 749,24
11.3	C	C0926	SEINFRA	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	R\$ 866,09	R\$ 1.040,09	R\$ 1.040,09
11.4	C	C3646	SEINFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 771,74	R\$ 926,78	R\$ 926,78
SUB TOTAL 11.0		R\$	R\$ 3.731,71						

12.0			LIMPEZA GERAL DA OBRA				R\$ 3.779,85		
12.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.065,49	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 3.779,85
SUB TOTAL 12.0		R\$	R\$ 3.779,85						

TOTAL GERAL R\$ R\$ 301.923,04

IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 301.923,04 (TREZENTOS E UM MIL, NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUATRO CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Gilberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF: 228.920.363-72  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1

1 – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

30/01/23



OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM  
 ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, 611 PARQUE GRANGEIRO CRATO  
 DATA: 02/01/2024  
 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023

NÃO DESONERADA	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMO:	16,28%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL C/ BDI (NÃO DESONERADOS)	PRAZOS DE EXECUÇÃO						
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.919,00	100,00%	R\$ 14.919,00					
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES	R\$ 44.230,44	100,00%	R\$ 44.230,44					
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.342,46			30,00%	R\$ 4.302,74	70,00%	R\$ 10.039,72	
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 117.461,57			100,00%	R\$ 117.461,57			
5.0	PAREDES E FECHAMENTOS	R\$ 22.353,82					100,00%	R\$ 22.353,82	
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	R\$ 7.896,90	30,00%	R\$ 2.357,07	70,00%	R\$ 5.490,83			
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.020,76			50,00%	R\$ 12.510,38	50,00%	R\$ 12.510,38	
8.0	PAISAGISMO	R\$ 6.780,34					100,00%	R\$ 6.780,34	
9.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.254,48					100,00%	R\$ 9.254,48	
10.0	CARANHAÇÃO	R\$ 30.211,71					100,00%	R\$ 30.211,71	
11.0	PLAYGROUND- EQUIPAMENTOS	R\$ 3.731,71					100,00%	R\$ 3.731,71	
12.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 3.779,85					100,00%	R\$ 3.779,85	
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 301.923,04</b>	<b>20,37%</b>	<b>R\$ 61.806,51</b>	<b>48,29%</b>	<b>R\$ 139.774,52</b>	<b>33,35%</b>	<b>R\$ 100.642,01</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>			<b>20,37%</b>		<b>66,67%</b>		<b>100,00%</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$ 61.806,51</b>		<b>R\$ 201.251,03</b>		<b>R\$ 301.823,04</b>	

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

*[Handwritten signature]*

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geovany Roberto Werton Cruz  
 9666 Administrador I Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D

000014

*[Handwritten marks]*

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(88) 3512 7393



werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000015

 OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO DATA: 02/01/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023	<b>BDI NÃO DESONERADO</b>	
	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	20,09%
	<b>BDI INSUMO:</b>	15,28%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18500	ALMOXARIFE	HOMES	0,00	R\$ 4.935,16	0,00
18599	APONTADOR	HOMES	0,00	R\$ 5.104,16	0,00
18593	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HOMES	0,00	R\$ 3.702,42	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HOMES	0,00	R\$ 3.701,73	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HOMES	0,00	R\$ 3.702,42	0,00
18001	CADISTA	HOMES	0,00	R\$ 5.851,45	0,00
18650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTE NO CANTEIRO DE OBRA	HOMES	0,00	R\$ 11.742,55	0,00
18610	COMPUTADOR	HOMES	0,00	R\$ 170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HOMES	0,00	R\$ 5.848,14	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HOMES	0,25	R\$ 6.950,71	1740,93
18602	ENFERMEIRO	HOMES	0,00	R\$ 9.302,54	0,00
18690	ENGENHEIRO CORDENADOR	HOMES	0,00	R\$ 36.639,33	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HOMES	0,00	R\$ 25.391,91	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HOMES	0,12	R\$ 19.999,74	2399,97
18583	ENGENHEIRO PLENO	HOMES	0,00	R\$ 25.391,91	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HOMES	0,00	R\$ 32.106,96	0,00
18609	EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO	HOMES	0,00	R\$ 2.850,00	0,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	HOMES	0,00	R\$ 2.900,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HOMES	0,00	R\$ 7.669,78	0,00
110257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/ FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINAS) 1.200 x 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS. INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	HOMES	0,00	R\$ 200,00	0,00
30409	INSPECTOR DE DUTOS N1 SNOG (CEGÁS)	HOMES	0,00	R\$ 6.956,58	0,00
30406	INSPECTOR DE UÍDUO PENETRANTE LP- N2-G-SNOG/END (CEGÁS)	HOMES	0,00	R\$ 6.956,58	0,00
18594	LABORATORISTA	HOMES	0,00	R\$ 6.233,01	0,00
18603	MOTORISTA	HOMES	0,00	R\$ 3.750,73	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHADOR	HOMES	0,00	R\$ 12.898,89	0,00
18593	NIVELADOR	HOMES	0,00	R\$ 5.299,77	0,00
110250	PLANO DE TELEFONIA - INTERNET	HOMES	0,00	R\$ 100,00	0,00
18612	PLOTTER	HOMES	0,00	R\$ 320,00	0,00
18604	SERVEnte	HOMES	0,00	R\$ 3.657,84	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	HOMES	0,00	R\$ 230,00	0,00
18592	TOPOGRAFO	HOMES	0,00	R\$ 7.590,57	0,00
18587	TÉCNICO DE NIVEL MÉDIO	HOMES	0,00	R\$ 6.502,39	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HOMES	0,00	R\$ 6.030,10	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	HOMES	0,00	R\$ 6.745,98	0,00
18617	VIGIA	HOMES	0,00	R\$ 3.687,34	0,00

<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>R\$ 4.140,90</b>
<b>TOTAL PARA 3 MESES:</b>	<b>R\$ 12.422,69</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>R\$ 124,23</b>
<b>BDI 20,09%:</b>	<b>R\$ 24,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 149,19</b>

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000000	R\$ 29,2700	R\$ 29.856,4
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23.910,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,0700	R\$ 54.315,00
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 11,9900	R\$ 1.798,5
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 109.878,90</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,40</b>

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 02/01/2024	BDI INSUMO:	15,28%
TABELA S: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.2. 101203 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG. 700 KGF). ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22500000	R\$ 14,36	R\$ 3,27
00005076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 10,94	R\$ 0,13
00021138	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA. D = 8 A 11 CM. H = 2,20 M. EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,66000000	R\$ 7,96	R\$ 6,30
TOTAL Material:					R\$ 9,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 21,81	R\$ 11,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53070000	R\$ 26,83	R\$ 14,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,80	
VALOR:					R\$ 35,50	

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0712	
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMBIONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 66,3500	R\$ 0,0664
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0018
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,7400	R\$ 0,0035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0717	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,5000	R\$ 0,0844
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1437	
VALOR:					R\$ 0,29	

2.4. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4730	
VALOR:					R\$ 11,47	

2.5. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1560	
VALOR:					R\$ 12,16	

2.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 486,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 486,2400	
VALOR:					R\$ 486,24	

2.7. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600	
VALOR:					R\$ 20,26	

2.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 298,2980	
VALOR:					R\$ 298,30	

2.9. 98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF\_05/2018 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54440000	R\$ 20,96	R\$ 32,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54440000	R\$ 20,96	R\$ 31,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,96	
VALOR:					R\$ 63,96	

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO	BDI NÃO DESONERADO	
	DATA: 02/01/2024	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	TABELA S: SEINFRA 028: SINAPI 09/2023	BDI INSUMO:	15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,4730</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,47</b>	

2.11. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 56,2100	R\$ 13,4904
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 13,4904</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,5872</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,08</b>	

2.12. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO A TÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 156,3200	R\$ 28,9505
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 28,9505</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,95</b>	

2.13. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54480000	R\$ 57,58	R\$ 31,35
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13330000	R\$ 129,40	R\$ 17,25
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 48,60</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 20,96	R\$ 14,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 20,46	R\$ 13,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,68</b>	

2.14. CP003\* REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T. REV 01 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10735	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 153,36	R\$ 153,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 153,36</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,26	R\$ 81,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 81,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 234,40</b>	

2.15. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 20,3000	R\$ 4,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,0600</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,4400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,60</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 59,3618</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,36</b>	

3.2. C0328 A TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 162,9000	R\$ 5,6875
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 45,9700	R\$ 1,6085
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,2960</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,0000	R\$ 55,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,0000</b>	

000018

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	BDI NÃO DESONERADO COMISSÃO	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 02/01/2024 TABELA S: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023	BDI INSUMO:	15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730
VALOR:					R\$ 83,57

3.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 56,2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,2420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1560
VALOR:					R\$ 23,40

3.4. C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO A TÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 158,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,9500
VALOR:					R\$ 28,95

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,0300
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03410000	R\$ 45,8700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6128

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05660000	R\$ 60,0000
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35MPA (NBR 9781). COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 30,0000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 55,0000
TOTAL Material:					R\$ 33,8888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 25,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 20,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8167
VALOR:					R\$ 43,99

4.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 55,0000
TOTAL Material:					R\$ 63,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3380
VALOR:					R\$ 89,59

4.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMA SSA (FORNECIMENTO E A SSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5600
18823	PISO TÁTIL ALERTIA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5400
TOTAL Material:					R\$ 60,2196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 25,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,3010
VALOR:					R\$ 128,52

4.4. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF\_09/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 382,25
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 8,25
00005068	FREGO DE AÇO POUDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 10,83
00004509	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,48

000019





OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM  
 ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO  
 DATA: 02/01/2024  
 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023

BDI NÃO DESONERADO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMO:	15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,08	R\$ 0,61
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 16,67	R\$ 20,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,86</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88262	CARRITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 29,83	R\$ 3,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 27,21	R\$ 2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	R\$ 20,46	R\$ 4,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,17</b>

4.6. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,5600	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,3200</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,8580</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,18</b>

4.6. C3261 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,16m) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,8300	
10753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHF)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 25,2800	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,5280</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9480</b>
<b>Serviço</b>						
C3269	CONCRETO PVBR., FCK=13,5MPa GDM ASREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 391,0400	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 18,5744</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,05</b>

4.7. C3449 MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10371	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,0000</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,2600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,1284</b>
<b>Serviço</b>						
C0178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 547,7200	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,5477</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,68</b>


4.8. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,0900	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 213,0900</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 213,09</b>

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 6mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7288</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,7280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,46</b>

300020

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO	BDI NÃO DESONERADO	
	DATA: 02/01/2024	BDI SERVIÇOS:	20,09%
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023		BDI INSUMO:	15,28%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 5.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 26,9600	R\$ 16,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3360
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	R\$ 547,7200	R\$ 13,6930
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6930
VALOR:					R\$ 41,97

## 5.3. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	1,20000000	R\$ 5,2700	R\$ 6,3240
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 353,4000	R\$ 141,3600
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,60M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 71,7400	R\$ 28,6960
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	1,53000000	R\$ 15,8300	R\$ 24,2109
TOTAL Material:					R\$ 200,5909
VALOR:					R\$ 200,60

## 5.4. 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI M2	1,00000000	R\$ 459,05	R\$ 459,05
TOTAL Material:					R\$ 459,05
VALOR:					R\$ 459,05

## 6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA KG	0,70000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,0720
TOTAL Material:					R\$ 2,2670
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 26,2600	R\$ 9,1910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6760
VALOR:					R\$ 16,94

## 6.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	R\$ 15,2200	R\$ 0,7610
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 9,7900	R\$ 1,1748
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,24000000	R\$ 16,6500	R\$ 3,9960
TOTAL Material:					R\$ 6,0443
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8700
VALOR:					R\$ 27,91

## 6.3. C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA L	0,08000000	R\$ 5,2100	R\$ 0,4168
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,25000000	R\$ 16,6500	R\$ 4,1625
TOTAL Material:					R\$ 4,5793
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5340
VALOR:					R\$ 26,11

## 6.4. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1040
VALOR:					R\$ 8,10



OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM  
 ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO  
 DATA: 02/01/2024  
 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023

BDI NÃO DESONERADO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMO:	15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.5. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA KG	0,45000000	R\$ 5,4400	R\$ 2,4480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,7130</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,7310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,44</b>

6.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	R\$ 15,2200	R\$ 0,6088
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,16000000	R\$ 23,9100	R\$ 3,8256
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	R\$ 12,1400	R\$ 1,5782
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,2246</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,1290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,35</b>

6.7. C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12490	SUPERCAL	SEINFRA KG	0,30000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,3720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,70</b>

7.1. C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 153,3600	R\$ 153,3600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 153,3600</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 432,6500	R\$ 432,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 432,6500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,5200</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,27000000	R\$ 444,9200	R\$ 120,1284
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,36000000	R\$ 53,6900	R\$ 19,3284
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,27000000	R\$ 175,2800	R\$ 47,3256
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 186,7824</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 813,31</b>


7.2. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C-CONEXÕES	SEINFRA M	1,10000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,3880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,3880</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,36</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 3,7800	R\$ 3,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,7800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,9535
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,2745</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,05</b>

000022

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO		
	DATA: 02/01/2024		
	TABELA S: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023		
		BDI NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS:	20,09%
		BDI INSUMO:	15,28%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.4. C0566 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2335
VALOR:					R\$ 9,80

7.5. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 280W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,09000000	R\$ 33,4000	R\$ 33,4000
TOTAL Material:					R\$ 33,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,0300
VALOR:					R\$ 71,76

7.6. C3604 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 8/ FUNDO DI=30x30x90 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2 Ø ESP=10 cm	SEINFRA M2	0,80000000	R\$ 117,5100	R\$ 94,0080
C0218	ARMADURA CA.60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	0,78000000	R\$ 10,6300	R\$ 8,2914
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,02520000	R\$ 421,4500	R\$ 10,6206
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 16mm UTIL 3X	SEINFRA M2	0,12000000	R\$ 125,9300	R\$ 15,1176
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBERAR. TRAÇO 1:6	SEINFRA M2	0,80000000	R\$ 28,7600	R\$ 23,0080
TOTAL Serviço:					R\$ 162,7708
VALOR:					R\$ 162,77

7.7. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM PÓSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,23880000	R\$ 253,99	R\$ 60,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 60,65
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 30,79	R\$ 30,79
00001022	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI M	3,00000000	R\$ 2,00	R\$ 6,00
TOTAL Material:					R\$ 36,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,67300000	R\$ 22,35	R\$ 15,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,67300000	R\$ 27,53	R\$ 18,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,54
VALOR:					R\$ 130,98

7.8. C0326 A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 53,3400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 49,4000	R\$ 49,4000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 61,5000	R\$ 61,5000
TOTAL Material:					R\$ 166,3600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,1250
VALOR:					R\$ 280,49

7.9. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,23880000	R\$ 253,99	R\$ 60,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 60,65

000023

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGIRO CRATO	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 02/01/2024	BDI INSUMO:	15,28%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,81	R\$ 0,03
00042246 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 66 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,50	R\$ 264,50
TOTAL Material:					R\$ 264,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 22,50	R\$ 5,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 27,53	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,86
VALOR:					R\$ 337,94

7.10. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. A TÊ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 33,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,6890
VALOR:					R\$ 33,69

7.11. C0096 REATERRO APOILOADO (M3)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARGADO DE TURMA/ FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 32,7500	R\$ 3,2750
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 3,2750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6500
VALOR:					R\$ 53,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4200	R\$ 33,4200
TOTAL Material:					R\$ 33,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	R\$ 23,0300	R\$ 3,9069
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9069
VALOR:					R\$ 37,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 126,8500	R\$ 12,6850
10444 CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1000
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 102,5200	R\$ 92,2680
TOTAL Material:					R\$ 108,5030
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,3610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,3610
VALOR:					R\$ 142,86

8.3. C1430 GRAMA EM PLACA 5x5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,1400	R\$ 5,5260
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 102,5200	R\$ 7,6890
TOTAL Material:					R\$ 13,2150
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 21,1600	R\$ 4,3846
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3846
VALOR:					R\$ 17,60


8.4. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m CIADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,6800	R\$ 77,6800
TOTAL Material:					R\$ 77,6800
VALOR:					R\$ 77,68

9.1. CP001 BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	38,79600000	R\$ 6,38	R\$ 228,38
00004331 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 4,22	R\$ 42,20
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LB	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 2,050,00	R\$ 114,14
TOTAL Material:					R\$ 384,72

000024

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO	FLS Nº: 359/8
DATA: 02/01/2024	BDI NÃO DESONERADO	
TABELA: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023	BDI SERVIÇOS: 20,09%	BDI INSUMO: 15,28%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 66,11</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 444,92	R\$ 8,90
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 59,36	R\$ 1,19
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 45,73	R\$ 30,18
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	R\$ 24,35	R\$ 84,25
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 175,28	R\$ 3,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 128,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 677,86</b>

**9.2. CP002 LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D= 0,5M, ALTURA= 0,7M E ESPESSURA DE 04CM (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03391100	R\$ 26,63	R\$ 0,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,90</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,49000000	R\$ 75,00	R\$ 34,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	R\$ 0,56	R\$ 7,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,47</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,13</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 51,37	R\$ 12,33
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04748500	R\$ 46,07	R\$ 2,19
C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27400000	R\$ 26,11	R\$ 33,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 47,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,28</b>

**9.3. CP004 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRAS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm EM AÇO INOX COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 565,31	R\$ 565,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 565,31</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,13</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0162 ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 935,72	R\$ 112,29
C1906 PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO (CIMENTO COLANTE)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 217,66	R\$ 54,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 166,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 742,15</b>

**10.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56000000	R\$ 20,26	R\$ 53,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 53,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,69</b>

**10.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 60,00	R\$ 46,68
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,00	R\$ 72,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,56	R\$ 123,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 242,31</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 202,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 444,92</b>

**10.3. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12967 LINHA DE MADEIRA DE LBI DE 6"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
11731 PREÇO 18X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 10,97	R\$ 3,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,20</b>



	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO	F.I.S.N.º: 3588
	DATA: 02/01/2024	BDI NÃO DESONERADO
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023	BDI SERVIÇOS: COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	BDI INSUMO:	15,28%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,9700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,17</b>

10.4. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO S. AF_01/2021 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00095318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 15,22	R\$ 0,41
0010481 VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,19040000	R\$ 26,24	R\$ 4,73
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,47180000	R\$ 28,43	R\$ 13,41
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,41</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,55</b>

11.1. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 770,1000	R\$ 770,1000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 770,1000</b>
Serviço					
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 401,0700	R\$ 48,1212
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 75,5976</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 845,70</b>

11.2. C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 548,3000	R\$ 548,3000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 548,3000</b>
Serviço					
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 401,0700	R\$ 48,1212
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 175,2800	R\$ 21,0336
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 75,5976</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 623,90</b>

11.3. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 886,0900	R\$ 886,0900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 886,0900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 886,09</b>

11.4. C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16719 GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 620,5400	R\$ 620,5400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 620,5400</b>
Serviço					
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 401,0700	R\$ 96,2424
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 53,6900	R\$ 12,6856
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 175,2800	R\$ 42,0672
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 151,1952</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 771,74</b>

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,5195</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,62</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024


300026

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1


1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

**BDI SERVIÇOS**  
**20,09%**

(88) 3512 7393 


werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-5

000027



	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO		
	DATA: 02/01/2024	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023	BDI INSUMO:	15,28%

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,35
R	RISCOS	0,50

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,02
L	LUCRO	6,64

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com urna alíquota de 5%)	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>20,09%</b>
--------------	---------------

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI  

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Enélio Werton Cruz  
 Sócio Administrador I Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-0

(V)

h

d

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1


1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

**BDI INSUMOS**  
**15,28%**


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

300029

 <b>werton</b>	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	DATA: 02/01/2024	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023	BDI INSUMO:	15,28%

**COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85

BENEFICIO		%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11

IMPOSTOS		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>3,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>15,28%</b>
--------------	---------------

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI  

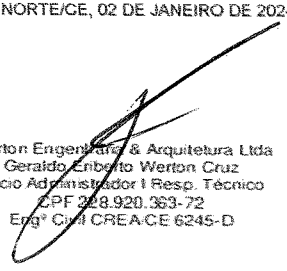
$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$$

PARCELA DO B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024


  
 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Enberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1


1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

# ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

.. 00031

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">NÃO DESONERADA</th> </tr> <tr> <td>BDI SERVIÇOS:</td> <td>20,09%</td> </tr> <tr> <td>BDI INSUMO:</td> <td>15,28%</td> </tr> </table>		NÃO DESONERADA		BDI SERVIÇOS:	20,09%	BDI INSUMO:	15,28%
	NÃO DESONERADA								
	BDI SERVIÇOS:	20,09%							
BDI INSUMO:	15,28%								
ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO								
DATA: 02/01/2024									
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023									

## ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80	36,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36	19,04

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	TOTAL DO GRUPO C	10,70	8,09

D	REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,49	0,37
D	TOTAL DO GRUPO D	18,29	7,38

TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		114,15	71,31
------------------------------	--	--------	-------

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Ernesto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 28.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D



**werton**

Engenharia e Arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3608

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1


#### 1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

# ENCARGOS SOCIAIS SINAPI


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000033

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOÃO VICENTE CRISPIM	FLS Nº: 3607	
	ENDEREÇO: RUA INÁCIO RAMOS, S/N PARQUE GRANGEIRO CRATO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	DATA: 02/01/2024	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 09/2023	BDI INSUMO:	15,28%

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO**

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,49	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>114,15</b>	<b>71,31</b>
-------------------------------------	--	---------------	--------------

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerardo Ribeiro Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 224.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D


Handwritten initials and signature.


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

**LOTE 2**

(88) 3512 7393  werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000035





**werton**

engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3609

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

(88) 3512 7393




werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000036

 <p><b>werton</b></p>	OBRA: MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE	
	ENDEREÇO: BREA	
	TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI 09/2023	<b>NÃO DESONERADO</b>
DATA: 02/01/2024	BDI SERVIÇOS:	20,09%

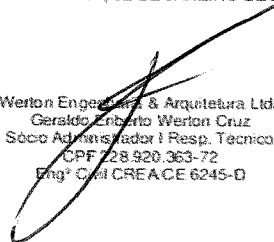
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA**

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,35%	4.921,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,81%	4.312,94
3.0	PAVIMENTAÇÃO	18,86%	21.328,74
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,22%	2.512,79
5.0	PAREDES	10,56%	11.941,13
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,14%	15.990,11
7.0	URBANIZAÇÃO	29,86%	33.767,82
8.0	PAISAGISMO	2,00%	2.260,87
9.0	PINTURA E REVESTIMENTO	12,99%	14.695,82
10.0	SERVIÇOS FINAIS	1,21%	1.369,00
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>113.100,22</b>

IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 113.100,22 (CENTO E TREZE MIL, CEM REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Zucinato Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 28.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D



fe

@


d

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1


1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000038



OBRA: MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE  
 ENDEREÇO: BREA  
 TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI 09/2023  
 DATA: 02/01/2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	C	CXXX	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 40,98	R\$ 49,21
<b>SUBTOTAL 1.0</b>								<b>R\$ 4.921,00</b>
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 150,40	R\$ 180,62
2.2	C	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA. D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	70,03	R\$ 23,65	R\$ 28,40
2.3	C	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	261,08	R\$ 0,21	R\$ 0,25
2.4	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	261,08	R\$ 0,29	R\$ 0,35
<b>SUBTOTAL 2.0</b>								<b>R\$ 4.312,94</b>
<b>3.0 PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C	C4624	SEINFRA	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,29	R\$ 128,52	R\$ 154,34
3.2	C	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	48,29	R\$ 45,44	R\$ 54,57
3.3	C	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	192,75	R\$ 40,92	R\$ 49,14
3.4	C	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	9,64	R\$ 89,59	R\$ 107,59
<b>SUBTOTAL 3.1.1</b>								<b>R\$ 4.744,40</b>
3.1.2	C	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	25,90	R\$ 54,32	R\$ 65,23
3.1.3	C	C4326	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	21,50	R\$ 118,32	R\$ 142,09
<b>SUBTOTAL 3.0</b>								<b>R\$ 21.328,74</b>
<b>4.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
4.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,09	R\$ 59,36	R\$ 71,29
4.2	C	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,16	R\$ 63,57	R\$ 100,36
<b>SUBTOTAL 4.0</b>								<b>R\$ 2.512,79</b>
<b>5.0 PAREDES</b>								
5.1	C	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	M3	2,39	R\$ 556,17	R\$ 679,91
5.2	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	M2	23,77	R\$ 63,24	R\$ 75,94
5.3	C	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,54	R\$ 117,51	R\$ 141,12
5.4	C	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,22	R\$ 520,14	R\$ 624,64
5.5	C	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,68	R\$ 525,36	R\$ 632,11
5.6	C	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	61,44	R\$ 7,45	R\$ 8,95
5.7	C	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	30,72	R\$ 36,11	R\$ 43,36
5.8	C	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	22,20	R\$ 30,70	R\$ 36,87
5.9	C	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	25,50	R\$ 11,62	R\$ 13,95
<b>SUBTOTAL 5.0</b>								<b>R\$ 11.941,13</b>
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.1	C	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	R\$ 1.281,91	R\$ 1.539,45
6.2	C	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50,00	R\$ 9,05	R\$ 10,87
6.3	C	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 95,21	R\$ 114,34
6.4	C	C0637	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	R\$ 9,42	R\$ 11,31
6.5	C	C0635	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	0,36	R\$ 248,27	R\$ 295,75



OBRA: MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE  
 ENDEREÇO: BREA  
 TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI 08/2023  
 DATA: 02/01/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3613

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DESONERADO

EDI SERVIÇOS: 20,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
6.6	C	COTAÇÃO	LUMINÁRIA POSTE 100W PÉTALA PÚBLICA		16.00	R\$ 134,92	R\$ 162,03	R\$ 2.592,48	
6.7	C	C1029	SEINFRA CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4.00	R\$ 71,76	R\$ 86,16	R\$ 344,72	
6.8	C	COMPOS.03	PRÓPRIA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UND	4.00	R\$ 234,74	R\$ 281,90	R\$ 1.127,60	
6.9	C	C3619	SEINFRA DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,21	R\$ 39,13	R\$ 46,98	R\$ 1.278,60	
6.10	C	101636	SINAPI 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	16,00	R\$ 134,98	R\$ 162,10	R\$ 2.593,60	
<b>SUBTOTAL 6.0</b>								<b>R\$ 15.990,11</b>	
<b>7.0 URBANIZAÇÃO</b>									
7.1	C	C0386	SEINFRA BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	66,04	R\$ 63,25	R\$ 75,96	R\$ 5.016,40	
7.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,25	R\$ 125,73	R\$ 150,99	R\$ 3.208,54	
7.3	C	COMPOS.01	PRÓPRIA BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM	UN	10,00	R\$ 585,71	R\$ 704,58	R\$ 7.045,80	
7.4	C	COMPOS.02	PRÓPRIA LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM	UN	6,00	R\$ 101,16	R\$ 121,48	R\$ 728,88	
7.5	C	C3506	SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	21,78	R\$ 294,55	R\$ 353,73	R\$ 7.704,24	
7.1.1	<b>SUBTOTAL 7.1.1</b>								<b>R\$ 10.053,96</b>
7.1.2	C	C0095	SEINFRA APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,60	R\$ 34,44	R\$ 41,36	R\$ 66,18	
7.1.3	C	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,16	R\$ 175,28	R\$ 210,49	R\$ 33,68	
7.1.4	C	C2678	SEINFRA VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	126,40	R\$ 55,17	R\$ 78,25	R\$ 9.892,05	
7.4	C	94970	SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 12,7-3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,16	R\$ 374,91	R\$ 450,23	R\$ 72,04	
<b>SUBTOTAL 7.0</b>								<b>R\$ 33.767,82</b>	
<b>8.0 PAISAGISMO</b>									
8.1	C	C1430	SEINFRA GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	25,56	R\$ 17,60	R\$ 21,14	R\$ 551,49	
8.2	C	C0112	SEINFRA ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	23,00	R\$ 37,33	R\$ 44,83	R\$ 1.031,09	
8.3	C	C0229	SEINFRA ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	UN	4,00	R\$ 49,48	R\$ 59,42	R\$ 237,68	
8.4	C	C2035	SEINFRA PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/ PLANTAÇÃO	M3	2,51	R\$ 142,88	R\$ 171,56	R\$ 430,62	
<b>SUBTOTAL 8.0</b>								<b>R\$ 2.260,87</b>	
<b>9.0 PINTURA E REVESTIMENTO</b>									
9.1	C	C1863	SEINFRA PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	29,03	R\$ 52,23	R\$ 62,72	R\$ 1.820,76	
9.2	C	C2475	SEINFRA TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	50,14	R\$ 128,86	R\$ 154,77	R\$ 7.760,17	
9.3	C	C0588	SEINFRA CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	19,81	R\$ 5,70	R\$ 6,85	R\$ 135,70	
9.4	C	C2469	SEINFRA TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	10,41	R\$ 51,97	R\$ 62,41	R\$ 649,69	
9.5	C	C2667	SEINFRA VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	122,78	R\$ 25,07	R\$ 30,11	R\$ 3.696,91	
9.6	C	C1907	SEINFRA PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	M2	22,29	R\$ 23,63	R\$ 28,36	R\$ 632,59	
<b>SUBTOTAL 9.0</b>								<b>R\$ 14.695,82</b>	
<b>10.0 SERVIÇOS FINAIS</b>									
10.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	261,08	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 477,78	
10.2	C	COMPOS.04	PRÓPRIA PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	R\$ 742,13	R\$ 891,22	R\$ 891,22	
<b>SUBTOTAL 10.0</b>								<b>R\$ 1.369,00</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>R\$ 113.100,22</b>	

IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 113.100,22 (CENTO E TREZE MIL, CEM REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

000040



	OBRA: MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE	NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: BREA	BDI SERVIÇOS: 20,09%	
	TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI 09/2023		
	DATA: 02/01/2024		

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI	PRAZOS DE EXECUÇÃO					
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.921,00	40,00%	R\$1.968,40	30,00%	R\$1.476,30	30,00%	R\$1.476,30
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.312,94	100,00%	R\$4.312,94				
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.328,74	30,00%	R\$6.398,62	60,00%	R\$12.797,24	10,00%	R\$2.132,87
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.512,79	100,00%	R\$2.512,79				
5.0	PADREDES	R\$ 11.941,13	15,00%	R\$1.791,17	85,00%	R\$10.149,96		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 15.990,11			80,00%	R\$12.792,09	20,00%	R\$3.198,02
7.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 33.767,82			30,00%	R\$10.130,35	70,00%	R\$23.637,47
8.0	PAISAGISMO	R\$ 2.260,87					100,00%	R\$2.260,87
9.0	PINTURA E REVESTIMENTO	R\$ 14.695,82					100,00%	R\$14.695,82
10.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.369,00					100,00%	R\$1.369,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 113.100,22</b>	<b>15,02%</b>	<b>R\$16.993,92</b>	<b>41,86%</b>	<b>R\$47.345,94</b>	<b>43,12%</b>	<b>R\$48.770,36</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>			<b>15,02%</b>		<b>56,88%</b>		<b>100,00%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$16.993,92</b>		<b>R\$64.329,86</b>		<b>R\$113.100,22</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 02 DE JANEIRO DE 2024

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda  
 Geraldo Esperto Werton Cruz  
 Sócio Administrador I Reso. Técnico  
 CPF 229.920.363-72  
 Eng. Civil CREA/CE 6245-D

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*


*(Handwritten mark)*

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.11.20.1


1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **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 1499, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 317/2022 - (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.**

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

780643



	OBRA: MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE ENDEREÇO: BREA TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI 09/2023 DATA: 02/01/2024	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	20,09%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	I8590	HxMÉS	0.11000000	R\$ 6.963,71	766,01
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	I8584	HxMÉS	0.03000000	R\$ 19.999,74	599,99
<b>TOTAL SIMPLES:</b>					<b>R\$ 1.366,00</b>	
<b>TOTAL GERAL S/ BDI P/ 3 MESES:</b>					<b>R\$ 4.098,00</b>	
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>					<b>R\$ 40,98</b>	
<b>BDI: 20,09%</b>					<b>R\$ 8,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,21</b>	

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 29.2700	R\$ 29.8554
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 23.9100	R\$ 23.9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 12.0700	R\$ 54.3150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 11.9300	R\$ 1.7895
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 109.8789</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 20.2600	R\$ 40.5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40.5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,40</b>	

**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	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.02800000	R\$ 56.5500	R\$ 1.5834
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.01200000	R\$ 155.3000	R\$ 1.8636
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,4470</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 0.6800	R\$ 4.0800
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 10.9400	R\$ 0,3282
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM) H = 2,20M	SEINFRA	UN	0.66700000	R\$ 5.2800	R\$ 3.5218
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0.02000000	R\$ 5.7600	R\$ 0,1152
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,0452</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 20.2600	R\$ 12.1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,1560</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,65</b>	


**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	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00060000	R\$ 248.0400	R\$ 0,1488
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,1488</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.00300000	R\$ 20.2600	R\$ 0,0608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,0608</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,21</b>	

**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	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 35.6000	R\$ 0,0712
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 0,0712</b>	
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	R\$ 66.3500	R\$ 0,0664
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 0.8800	R\$ 0,0018
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	R\$ 1.7400	R\$ 0,0035

000044

	OBRA: MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: BREA	
	TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI 09/2023	
DATA: 02/01/2024	NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	20,09%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,0717
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	RS 21,1000	RS 0,0844
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	RS 29,6400	RS 0,0593
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 0,1437</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 0,29</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 60,0000	RS 1,0920
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	RS 0,7200	RS 1,9656
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	RS 0,5600	RS 1,5680
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 50,5400	RS 55,5940
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 60,2196</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	RS 26,8600	RS 42,9760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	RS 20,2600	RS 25,3260
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 68,3010</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 128,52</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	RS 26,6300	RS 0,9587
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>RS 0,9587</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	RS 60,0000	RS 1,9920
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	RS 75,0000	RS 3,3000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	RS 0,5600	RS 6,1600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 11,4520</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	RS 25,6500	RS 10,7440
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,2600	RS 22,2860
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 33,0300</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 45,44</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	RS 32,0300	RS 2,4247
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	RS 45,8700	RS 0,1881
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>RS 2,6128</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	RS 60,0000	RS 3,4080
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	RS 55,0000	RS 0,3575
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	RS 0,5300	RS 27,0300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 30,7955</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	RS 26,8600	RS 4,2842
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	RS 20,2600	RS 3,2316
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 7,5157</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 40,92</b>

**3.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 55,0000	RS 63,2500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>RS 63,2500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,2600	RS 26,3380
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>RS 26,3380</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>RS 89,59</b>

000045

	OBRA: MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE ENDEREÇO: BREA TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI 09/2023 DATA: 02/01/2024	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	NÃO DESONERADO BDI SERVIÇOS: 20.09%	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0.01820000	R\$ 60.0000	R\$ 1.0920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5.48000000	R\$ 0.5600	R\$ 3.0688
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.1608</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1.00000000	R\$ 26.8500	R\$ 26.8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1.15000000	R\$ 20.2600	R\$ 23.2990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 50.1580</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,32</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA H	0.60000000	R\$ 0.0700	R\$ 0.0420
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0420</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA KG	0.71000000	R\$ 6.1700	R\$ 4.3807
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9.07kg/m)	SEINFRA KG	11.07000000	R\$ 6.9200	R\$ 76.6044
I1061	ELETRODOS	SEINFRA KG	0.60000000	R\$ 24.3300	R\$ 14.5980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 95.5831</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0.30000000	R\$ 20.2600	R\$ 6.0780
I1879	SOLDADOR	SEINFRA H	0.60000000	R\$ 27.7000	R\$ 16.6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22.6980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 118,32</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2.93000000	R\$ 20.2600	R\$ 59.3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 59,3618</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,36</b>


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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0.03500000	R\$ 162.5000	R\$ 5.6875
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0.03500000	R\$ 45.8700	R\$ 1.6065
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,2930</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1.10000000	R\$ 50.0000	R\$ 55.0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,0000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1.05000000	R\$ 20.2600	R\$ 21.2730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,2730</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,57</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0.21000000	R\$ 65.0000	R\$ 17.5500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30.95000000	R\$ 0.7200	R\$ 22.2840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30.95000000	R\$ 0.5500	R\$ 17.3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235.00000000	R\$ 0.4000	R\$ 94.0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 151,4660</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	8.50000000	R\$ 26.8500	R\$ 228.3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9.20000000	R\$ 20.2600	R\$ 186.3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 414,7020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 566,17</b>

060046

	OBRA: MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO NÃO DESONERADO BDI SERVIÇOS: 20.09%
	ENDEREÇO: BREA	
	TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI 09/2023	
	DATA: 02/01/2024	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	R\$ 60,0000	R\$ 0,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:					R\$ 13,6904
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,5512
VALOR:					R\$ 63,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03040000	R\$ 60,0000	R\$ 1,8240
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	4,55000000	R\$ 0,7200	R\$ 3,2760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,55000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,5480
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	64,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 29,4000
TOTAL Material:					R\$ 37,0480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	1,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,4810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,4570
VALOR:					R\$ 117,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	R\$ 60,0000	R\$ 21,8880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	R\$ 84,9400	R\$ 93,4340
TOTAL Material:					R\$ 176,6420
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,5000
VALOR:					R\$ 520,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,15000000	R\$ 84,9400	R\$ 97,6810
TOTAL Material:					R\$ 97,6810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,1200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA M3	0,30000000	R\$ 506,5200	R\$ 152,5560
TOTAL Serviço:					R\$ 152,5560
VALOR:					R\$ 526,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	R\$ 60,0000	R\$ 0,3660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3680
TOTAL Material:					R\$ 1,7280
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250
VALOR:					R\$ 7,45

060047

	OBRA: MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE		NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: BREA		BDI SERVIÇOS: 20,09%	
	TABELAS: SEINFRA 028. SINAPI 09/2023			
	DATA: 02/01/2024			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.7. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 26.8600	R\$ 16.1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 20.2600	R\$ 12.1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 392.0400	R\$ 7.8408
TOTAL Serviço:					R\$ 7,8408
VALOR:					R\$ 36,11

5.8. C2126 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.00360000	R\$ 26.6300	R\$ 0,9599
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9599
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7.00000000	R\$ 0.9200	R\$ 6,4400
TOTAL Material:					R\$ 6,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 26.8600	R\$ 13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 20.2600	R\$ 10,7378
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1678
VALOR:					R\$ 30,70

5.9. C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 3.4700	R\$ 6,9400
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 13,2900	R\$ 1,9935
TOTAL Material:					R\$ 8,9335
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 26.8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6860
VALOR:					R\$ 11,62

6.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 153.3600	R\$ 199,3680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 199,3680
Material	FORTE	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	R\$ 765.7300	R\$ 765,7300
TOTAL Material:					R\$ 765,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.60000000	R\$ 20.2600	R\$ 52,6760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6760
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.38000000	R\$ 444.9200	R\$ 169,0696
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.53000000	R\$ 53.6900	R\$ 28,4557
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.38000000	R\$ 175.2800	R\$ 66,6064
TOTAL Serviço:					R\$ 264,1317
VALOR:					R\$ 1.281,91

6.2. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 3.7800	R\$ 3,7800
TOTAL Material:					R\$ 3,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 21.1000	R\$ 2,3210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 26.8600	R\$ 2,9546
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2756
VALOR:					R\$ 9,05

020048



	OBRA: MAPP 1634 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CRATO / CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO NÃO DESONERADO BDI SERVIÇOS: 20,09%
	ENDEREÇO: BREA	
	TABELAS: SEINFRA 028, SINAPI 09/2023	
	DATA: 02/01/2024	

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 47,2600	RS 47,2600
TOTAL Material:					RS 47,2600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,1000	RS 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 26,8500	RS 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					RS 47,9500	
VALOR:					RS 95,21	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 3,1200	RS 3,1824
TOTAL Material:					RS 3,1824	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 21,1000	RS 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 26,8500	RS 3,4905
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,2335	
VALOR:					RS 9,42	

## 6.5. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	RS 60,0000	RS 5,9400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	RS 0,7200	RS 7,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	RS 0,5600	RS 10,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	RS 0,3500	RS 55,6500
TOTAL Material:					RS 78,8700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	RS 26,8600	RS 85,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	RS 20,2600	RS 81,4452
TOTAL Mão de Obra:					RS 167,3972	
VALOR:					RS 246,27	

## 6.6. COTAÇÃO LUMINÁRIA POSTE 100W PÉTALA PÚBLICA

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LUMINÁRIA POSTE 100W PÉTALA PÚBLICA			1,00000000	RS 134,92	RS 134,92
TOTAL Não Oficial:					RS 134,92	
VALOR:					RS 134,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 33,4000	RS 33,4000
TOTAL Material:					RS 33,4000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 21,1000	RS 16,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 26,8500	RS 21,4800
TOTAL Mão de Obra:					RS 38,3600	
VALOR:					RS 71,76	

## 6.8. COMPOS.03 ATERRAMENTO COMPLETO C I HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	RS 26,18	RS 78,54
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,12	RS 2,12
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 39,96	RS 39,96
TOTAL Material:					RS 120,62	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	RS 21,10	RS 73,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 26,85	RS 40,27
TOTAL Mão de Obra:					RS 114,12	
VALOR:					RS 234,74	