

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1


1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4.
DA PROPOSTA
DE PREÇO
Envelope "B"
CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1

(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 

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**


TERMO DE ABERTURA

Prezados(as) Senhores(as):

Constituí esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "B" PROPOSTA COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 00044 (quarenta e quatro) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/00044), nº 000001(um) à folha nº 00044 (quarenta e quatro) 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, 18 de setembro de 2023.



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

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 2023.08.07.1**;

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 DESTES 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 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CALVACANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 5.116.077,17 (CINCO MILHÕES, CENTO E DEZESSEIS MIL, SETENTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

PROPONENTE: **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**


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

CNPJ: **11.743.010/0001-33**

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **09 (NOVE) MESES.**

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

Juazeiro do Norte-CE, 18 de setembro de 2023.



werton engenharia & arquitetura ltda
Gerador 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: 06.191.771-0

000002

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO 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: 06.191.771-00003

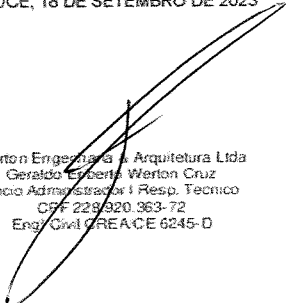
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%	
	BDI INSUMO:	14,96%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL C/BDI (NÃO DESONERADO)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,11%	210.378,66
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	6,38%	326.626,29
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,94%	252.714,42
4.0	PISOS, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS	47,35%	2.422.673,33
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,82%	502.554,75
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,85%	43.608,08
7.0	DRENAGEM	2,78%	142.156,94
8.0	URBANIZAÇÃO	9,98%	510.730,27
9.0	PAISAGISMO	12,12%	620.139,86
10.0	EQUIPAMENTOS ACADEMIAS AO AR LIVRE/PLAYGROUND	1,27%	65.199,33
11.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	0,38%	19.295,22
TOTAL		100,00%	5.116.077,17

IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 5.116.077,17 (CINCO MILHÕES, CENTO E DEZESSEIS MIL, SETENTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023


 Werton Engenharia e Arquitetura Ltda
 Geraldo Cabral Werton Cruz
 Sócio Administrativo / Resp. Técnico
 CPF 229.920.363-72
 Eng. Civil CREA/CE 6245-D



werton

Engenharia e Construção

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO 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

01.0005



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE	BDI NÃO DESONERADO
DATA: 18/09/2023	BDI SERVIÇOS: 21,35%
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI INSUMO: 14,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADA	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADA	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					210.378,66	
1.1	C	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50	154,50	187,48	2.343,50
1.2	C	S04554	ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m	3.090,28	26,03	31,58	97.591,04
1.3	C	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.560,95	6.748,21	6.748,21
1.4	C	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.861,64	3.472,60	3.472,60
1.5	C	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.587,50	1.587,50
1.6	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16.883,32	4,26	5,16	87.117,93
1.7	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.AF_05/2018	UN	41,00	73,87	89,64	3.675,24
1.8	C	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	409,68	497,14	2.982,84
1.9	C	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8.935,68	0,34	0,41	3.663,62
1.10	C	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,90	518,81	629,57	1.196,18
SUBTOTAL 1.0								210.378,66	

2.0				DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				326.626,29	
2.1	C	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	206,92	251,92	305,70	63.255,44
2.2	C	C1073	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	1.936,73	55,94	67,88	131.465,23
2.3	C	C3041	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	453,37	11,62	14,10	6.392,51
2.4	C	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	53,18	100,17	121,55	6.464,02
2.5	C	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	747,33	9,68	11,74	8.773,65
2.6	C	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.418,40	10,24	12,42	17.616,52
2.7	C	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	114,69	11,82	14,34	1.644,65
2.8	C	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45,89	19,01	23,06	1.058,22
2.9	C	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	71,80	3,27	3,96	284,32
2.10	C	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,88	7,02	8,51	160,66
2.11	C	S03053	ORSE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	484,48	587,91	587,91
2.12	C	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.817,26	8,82	10,70	19.444,68
2.13	C	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	1.817,26	29,41	35,68	64.839,83
2.14	C	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	27,90	137,01	166,26	4.638,65
SUBTOTAL 2.0								326.626,29	

3.0				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				252.714,42	
3.1	C	C0930	SEINFRA	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	124,62	51,20	62,13	7.742,64
3.2	C	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	171,33	84,77	102,86	17.623,00
3.3	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	309,62	80,34	97,49	30.184,85
3.4	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	16.722,98	9,72	11,79	197.163,93
SUBTOTAL 3.0								252.714,42	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE

DATA: 18/09/2023

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023

BDI NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,35%
BDI INSUMO:	14,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.0				PISOS, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS					2.422.230,10
4.1	C	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	9.664,17	66,23	80,37	776.709,34
4.2	C	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	488,70	70,64	85,72	41.891,36
4.3	C	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	776,54	176,80	214,54	166.598,89
4.4	C	C2475	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	197,81	121,40	147,31	29.139,39
4.5	C	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.328,07	48,37	58,69	371.394,42
4.6	C	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1.247,00	15,87	19,25	24.004,75
	C	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6.328,07	1,54	1,86	11.770,21
4.8	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	603,66	90,15	109,39	66.034,36
4.9	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,30	556,33	675,10	15.729,83
4.10	C	2003367	SICRO NOVO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais	m	768,33	319,51	387,72	297.896,90
4.11	C	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL_5X	M2	305,28	101,45	123,10	37.579,96
4.12	C	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	315,68	386,76	469,33	148.158,09
4.13	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	315,68	39,49	47,92	15.127,38
4.14	C	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	4.629,70	15,55	18,86	87.316,14
4.15	C	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	601,26	24,01	29,13	17.514,70
4.16	C	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	450,95	42,17	51,17	23.075,11
4.17	C	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.162,54	81,72	99,16	115.277,46
4.18	C	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.396,48	6,63	8,04	19.267,69
4.19	C	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2.396,48	24,31	29,50	70.696,16
4.20	C	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	2.398,49	4,95	6,00	14.390,94
4.21	C	C3346	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	32,49	414,76	503,33	16.353,19
4.22	C	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.002,90	45,61	55,34	55.500,48
4.23	C	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	34,20	16,33	19,81	677,50
4.24	C	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	34,20	3,04	3,68	125,85
4.25	C	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	34,20	10,68	12,96	443,23
								SUBTOTAL 4.0	2.422.673,33
5.0				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					602.554,75
5.1	C	COMP006	Próprias	POSTE TELEFÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M, INCL. CHUMBADORES	UN	119,00	1.420,95	1.724,32	205.194,08
5.2	C	C4958	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	4,00	785,07	952,68	3.810,72
5.3	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	4,00	145,25	176,26	705,04
5.4	C	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	667,07	809,48	3.237,92

010007



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE

DATA: 18/09/2023

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023

BDI NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 21,35%

BDI INSUMO: 14,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.5	C	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	123,00	275,99	334,91	41.193,93
5.6	C	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	123,00	266,78	323,73	39.818,79
5.7	C	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	6.446,00	15,74	19,10	123.118,60
5.8	C	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.051,00	8,52	10,33	10.856,83
5.9	C	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.190,00	12,14	14,73	46.988,70
5.10	C	C1030	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	123,00	68,22	82,78	10.181,94
5.11	C	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	1.371,79	1.664,66	6.658,64
5.12	C	S04150	ORSE	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento	un	246,00	36,15	43,86	10.789,56
SUBTOTAL 5.0									502.554,75

6.0				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					43.608,08
6.1	C	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	49,90	60,55	60,55
6.2	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	453,02	549,73	549,73
6.3	C	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	60,00	230,42	279,61	16.776,60
	C	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	60,00	68,62	83,27	4.996,20
6.5	C	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	60,00	291,52	353,75	21.225,00
SUBTOTAL 6.0									43.608,08

7.0				DRENAGEM					142.156,94
7.1	C	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	MS	31,04	379,99	461,11	14.312,85
7.2	C	2003815	SICRO NOVO	Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apotada em toda a extensão	m	454,40	216,31	262,49	119.275,45
7.3	C	102724	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	14,00	32,31	39,20	548,80
7.4	C	4915633	SICRO NOVO	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	6,50	21,71	26,34	171,21
7.5	C	4915710	SICRO NOVO	Limpeza de vala de drenagem	m	178,70	2,84	3,20	571,84
7.6	C	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6,00	289,73	351,58	2.109,48
7.7	C	2003477	SICRO NOVO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	2.955,83	3.586,89	3.586,89
7.8	C	2003644	SICRO NOVO	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	un	1,00	1.302,37	1.580,42	1.580,42
SUBTOTAL 7.0									142.156,94

				URBANIZAÇÃO					510.730,27
8.1	C	COMP01.	Próprias	BANCO DE MADEIRA CI ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA. CHAPA DE AÇO 10MM - UM	UN	110,00	704,57	854,99	94.048,90
8.2	C	COMP02.	Próprias	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M. ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM	UN	62,00	98,79	119,88	7.432,56
8.3	C	COMP03.	Próprias	PONTO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA EM MADEIRA E REVESTIMENTO EM TELHA DE ALUMÍNIO C/ POLIURETANO	M2	287,41	522,02	633,47	182.085,61
8.4	C	C1448	SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	58,00	132,84	161,20	9.349,60
8.5	C	COMP05.	Próprias	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	781,95	948,89	948,89
8.6	C	C4729	SEINFRA	CERCA GRADIL NYLIFOR H=2,03M, 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	407,00	254,05	308,28	125.489,96
8.7	C	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	151,50	415,36	504,03	76.380,54
8.8	C	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,35	673,00	816,68	9.269,31
8.9	C	COMP07.	Próprias	MESA DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM	UN	3,00	428,63	520,14	1.560,42
8.10	C	COMP-08.	Próprias	BANQUETAS DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM	UN	12,00	290,11	352,04	4.224,48
SUBTOTAL 8.0									510.730,27

9.0				PAISAGISMO					620.139,88
9.1	C	COMP04.	Próprias	JARDINEIRA CIRCULAR DE CONCRETO D=0,60M E ALTURA=0,60CM E ESPESSURA DE 03 CM	UN	50,00	156,56	189,98	9.499,00
9.2	C	C2035	SEINFRA	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	650,93	143,95	174,68	113.704,45



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE

DATA: 18/09/2023

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023

BDI NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 21,35%

BDI INSUMO: 14,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9.3	C	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	2.434,62	20,98	25,45	61.961,07
9.4	C	S07616	ORSE	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	un	3.216,50	11,13	13,50	43.422,75
9.5	C	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	104,38	91,71	111,29	11.616,45
9.6	C	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	77,67	153,80	186,63	14.495,55
9.7	C	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	1.005,00	64,94	78,80	79.194,00
9.8	C	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	510,00	92,96	112,80	57.528,00
9.9	C	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	252,00	81,18	98,51	24.824,52
9.10	C	C1452	SEINFRA	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	888,35	189,14	229,52	203.894,09
SUBTOTAL 9.0									620.139,88

10.0 EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE /PLAYGROUND									
65.199,33									
10.1	C	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	3,00	2.187,90	2.655,01	7.965,03
?	C	S11096	ORSE	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,00	2.770,55	3.362,06	3.362,06
10.3	C	S13084	ORSE	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	2,00	750,00	910,12	1.820,24
10.4	C	S13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2,00	2.024,69	2.456,96	4.913,92
10.5	C	S13086	ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2,00	1.760,00	2.135,76	4.271,52
10.6	C	S07185	ORSE	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	2,00	2.465,00	2.991,27	5.982,54
10.7	C	S09170	ORSE	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Un	7,00	1.056,51	1.282,07	8.974,49
10.8	C	S09167	ORSE	Equipamento de ginástica - Escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,80 x 2,00 x 2,00m, Sergipark ou similar	Un	2,00	1.856,51	2.252,87	4.505,74
10.9	C	S09169	ORSE	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Un	8,00	636,51	1.015,10	8.120,80
10.10	C	S11110	ORSE	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	un	3,00	4.198,05	5.094,33	15.282,99
SUBTOTAL 10.0									65.199,33

11.0 LIMPEZA GERAL DA OBRA									
19.295,22									
11.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.448,53	1,28	1,55	19.295,22
SUBTOTAL 11.0									19.295,22

TOTAL GERAL: 5.116.077,17

IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 5.116.077,17 (CINCO MILHÕES, CENTO E DEZESSEIS MIL, SETENTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023

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



werton
engenharia e arquitetura


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2606
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO 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

02.0010

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELICIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: AV. PEDRO FELICIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE

DATA: 18/09/2023

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023

BDI NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 21,35%

BDI INSUMO: 14,96%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/BDI (MÃO DESONERADO)	PRAZOS DE EXECUÇÃO															
			1º MES		2º MES		3º MES		4º MES		5º MES		6º MES					
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 210.378,66	100,00%	R\$210.378,66														
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 326.628,29	20,00%	R\$65.325,26	80,00%	R\$261.301,03												
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 252.714,42			80,00%	R\$202.171,54	20,00%	R\$50.542,88										
4.0	PISOS, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS	R\$ 2.422.673,33			10,00%	R\$242.267,33	15,00%	R\$363.401,00	15,00%	R\$363.401,00	15,00%	R\$542,88						
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 502.554,75							30,00%	R\$150.766,43	30,00%	R\$150.766,43	30,00%	R\$150.766,43				
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 43.608,08							50,00%	R\$21.804,04	50,00%	R\$21.804,04						
7.0	DRENAGEM	R\$ 142.156,84							40,00%	R\$56.862,78	40,00%	R\$56.862,78	20,00%	R\$28.431,39				
8.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 510.730,27							10,00%	R\$51.073,03	10,00%	R\$51.073,03	20,00%	R\$102.146,05				
9.0	PAISAGISMO	R\$ 620.139,88																
10.0	EQUIPAMENTOS ACADEMIAS AO AR LIVRE/PLAYGROUND	R\$ 65.189,33																
11.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 19.295,22																
	TOTAL	R\$ 5.116.077,17	5,39%	R\$275.703,92	13,79%	R\$706.739,90	12,58%	R\$643.377,12	12,59%	R\$643.907,27	12,59%	R\$643.907,27	15,03%	R\$768.772,84				
	TOTAL ACUMULADO (%)		5,39%		19,18%		31,76%		44,35%		59,37%							
	TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$275.703,92		R\$981.443,82		R\$1.624.820,94		R\$2.268.728,21		R\$3.037.635,05						

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE

DATA: 18/09/2023

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 06/2023; SICRO 01/2023

BDI NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	21,35%
BDI INSUMO:	14,96%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/BDI	PRAZOS DE EXECUÇÃO															
			6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		TOTAL					
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 210.378,66																
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 326.626,29																
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 252.714,42																
4.0	PISOS, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS	R\$ 2.422.673,33	15,00%	R\$363.401,00	15,00%	R\$363.401,00	15,00%	R\$363.401,00										
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 502.554,75	10,00%	R\$50.255,48														
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 43.608,08																
7.0	DRENAGEM	R\$ 142.156,94																
8.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 510.730,27	20,00%	R\$102.146,05	20,00%	R\$102.146,05	20,00%	R\$102.146,05										
9.0	PAISAGISMO	R\$ 620.139,88	20,00%	R\$124.027,98	20,00%	R\$124.027,98	20,00%	R\$124.027,98										
10.0	EQUIPAMENTOS ACADEMIAS AO AR LIVRE/PLAYGROUND	R\$ 65.199,33			10,00%	R\$6.519,93	45,00%	R\$29.339,70	45,00%	R\$29.339,70								
11.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 19.295,22																
	TOTAL	R\$ 5.116.077,17	12,51%	R\$639.850,50	11,66%	R\$696.094,96	12,17%	R\$622.779,77	4,30%	R\$219.876,98	100,00%	R\$4.896.200,29	95,70%	R\$4.273.426,52	83,53%	R\$3.677.351,56	71,88%	R\$8.116.077,17
	TOTAL ACUMULADO (R\$)																	

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 2610
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

000012


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO


1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO 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

• 000013


	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE	
	DATA: 18/09/2023	
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	
		BDI NÃO DESONERADO
		BDI SERVIÇOS: 21,35%
		BDI INSUMO: 14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,59	R\$ 36,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,61	R\$ 56,74
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 120,36
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,07	R\$ 34,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,14
VALOR:						R\$ 154,50

1.2. S04554 Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,69	R\$ 0,73
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,73
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,46000000	R\$ 9,25	R\$ 4,25
105061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 48,90	R\$ 0,97
102185	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21
TOTAL Material:						R\$ 7,83
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,71	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,54
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 497,74	R\$ 14,93
TOTAL Serviço:						R\$ 14,93
VALOR:						R\$ 26,03

1.3. C0370 BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,50	R\$ 148,50
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,40	R\$ 81,00
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,50	R\$ 35,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1. 10 X 2 30M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,81	R\$ 1.023,83
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
10953	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,36	R\$ 86,16
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,50	R\$ 10,50
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,64	R\$ 83,28
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,36	R\$ 87,04
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,16	R\$ 30,48
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,05	R\$ 9,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,91	R\$ 96,91
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,88	R\$ 52,88
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,33	R\$ 450,58
12408	PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,75	R\$ 33,50
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,42	R\$ 16,42
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,35	R\$ 21,97
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,72	R\$ 77,54
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,60	R\$ 13,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,64	R\$ 206,22
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,09	R\$ 30,18
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,84	R\$ 32,52
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,91	R\$ 11,73
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,65	R\$ 19,95
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,99	R\$ 17,94
TOTAL Material:						R\$ 2.824,02
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,09	R\$ 738,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,09	R\$ 184,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 17,07	R\$ 682,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.606,40
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 419,81	R\$ 136,01
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 47,00	R\$ 994,52
TOTAL Serviço:						R\$ 1.130,53
VALOR:						R\$ 5.560,95

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM FRESTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELICIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELICIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE	BDI SERVIÇOS:	21,36%
	DATA: 18/09/2023	BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 87,50	R\$ 1,27
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 555,66	R\$ 555,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 297,91	R\$ 297,91
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/r, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,29	R\$ 75,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,61	R\$ 315,25
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 10,01	R\$ 80,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,58	R\$ 17,40
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,66	R\$ 679,80
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,00	R\$ 60,00
					TOTAL Material:	R\$ 2.098,20
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,57	R\$ 74,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,09	R\$ 184,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,64	R\$ 181,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,09	R\$ 184,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 17,07	R\$ 138,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 763,44
					VALOR:	R\$ 2.861,64

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,69	R\$ 49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,69	R\$ 341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,50	R\$ 22,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,46	R\$ 32,76
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,22	R\$ 2,44
12363	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,51	R\$ 40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,46	R\$ 503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
					TOTAL Material:	R\$ 1.308,20
					VALOR:	R\$ 1.308,20


1.6. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,07	R\$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,26
					VALOR:	R\$ 4,26

1.7. 98526 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_05/2018 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 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	0,54460000	R\$ 53,54	R\$ 29,19
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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\$ 126,44	R\$ 16,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 46,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 20,80	R\$ 14,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 20,31	R\$ 13,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,87
					VALOR:	R\$ 73,87

1.8. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 17,07	R\$ 409,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 409,68
					VALOR:	R\$ 409,68

1.9. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 57,95	R\$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 160,09	R\$ 0,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,22

000015

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 08/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI SERVIÇOS: 21,35% BDI INSUMO: 14,96%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,80	R\$ 0,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,31	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,34

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,09	R\$ 154,16
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 162,24

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,57	R\$ 74,28
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,86	R\$ 111,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 34,17	R\$ 170,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 356,57
VALOR:						R\$ 518,81

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,09	R\$ 30,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 17,07	R\$ 221,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 251,92
VALOR:						R\$ 251,92

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 23,09	R\$ 9,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 17,07	R\$ 46,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,94
VALOR:						R\$ 55,94

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 23,09	R\$ 1,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,07	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,62
VALOR:						R\$ 11,62


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42300000	R\$ 26,98	R\$ 11,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37000000	R\$ 20,31	R\$ 88,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,17
VALOR:						R\$ 100,17

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,09	R\$ 1,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,07	R\$ 8,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,68
VALOR:						R\$ 9,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,07	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,24
VALOR:						R\$ 10,24

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	R\$ 23,64	R\$ 1,13
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	R\$ 26,23	R\$ 1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 26,85	R\$ 2,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	R\$ 20,31	R\$ 6,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,86
VALOR:						R\$ 11,82

000016

 werton	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELICIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELICIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	21,35%
	DATA: 18/09/2023		BDI INSUMO:	14,98%
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.8. 97639 REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28440000	R\$ 26,98	R\$ 7,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,55860000	R\$ 20,31	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,01
VALOR:					R\$ 19,01

2.9. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09710000	R\$ 20,31	R\$ 1,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04940000	R\$ 26,36	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,27
VALOR:					R\$ 3,27

2.10. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20860000	R\$ 20,31	R\$ 4,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10620000	R\$ 26,36	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,02
VALOR:					R\$ 7,02

2.11. S03053 Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m (un)					
Serviço					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100055	Unidade de Serviço padrão Energisa	ORSE us	32,00000000	R\$ 15,14	R\$ 484,48
TOTAL Serviço:					R\$ 484,48
VALOR:					R\$ 484,48

2.12. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67627	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,02030000	R\$ 66,33	R\$ 1,34
67626	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,02670000	R\$ 177,83	R\$ 4,74
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,01510000	R\$ 78,11	R\$ 1,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00830000	R\$ 189,38	R\$ 1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,82
VALOR:					R\$ 8,82


2.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,22220000	R\$ 132,39	R\$ 29,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,41
VALOR:					R\$ 29,41

2.14. 102354 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHI	1,16980000	R\$ 5,18	R\$ 6,05
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI CHP	1,34220000	R\$ 50,75	R\$ 68,11
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI CHI	1,16980000	R\$ 23,64	R\$ 27,65
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI CHP	1,34220000	R\$ 26,23	R\$ 35,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 137,01
VALOR:					R\$ 137,01

3.1. C0930 CORTE MANUAL EM TERRA (M3)					
Mão de Obra					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 17,07	R\$ 25,60
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 17,07	R\$ 25,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,20
VALOR:					R\$ 51,20

3.2. C0326 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	R\$ 137,57	R\$ 4,81

000017

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</p> <p>ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE</p> <p>DATA: 18/09/2023</p> <p>TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023</p>	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	RS 44,17	RS 1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 6,36
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 55,00	RS 60,50
TOTAL Material:						RS 60,50
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	RS 17,07	RS 17,92
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,92
VALOR:						RS 84,77

3.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	RS 20,31	RS 80,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 80,34
VALOR:						RS 80,34

3.4. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	RS 132,39	RS 3,38
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 137,57	RS 0,27
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	RS 170,61	RS 1,53
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	RS 169,46	RS 0,50
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 173,99	RS 0,34
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	RS 221,71	RS 1,77
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	RS 242,32	RS 1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 9,72
VALOR:						RS 9,72


4.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	RS 0,91	RS 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	RS 9,56	RS 0,46
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	RS 0,51	RS 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	RS 8,65	RS 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,70
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	RS 67,50	RS 3,83
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	RS 41,95	RS 43,20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	RS 99,04	RS 0,97
TOTAL Material:						RS 48,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	RS 26,79	RS 9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	RS 20,31	RS 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 17,53
VALOR:						RS 66,23

4.2. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	RS 0,91	RS 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	RS 9,56	RS 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	RS 0,51	RS 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00560000	RS 8,65	RS 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,24
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	RS 67,50	RS 3,83
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	RS 53,00	RS 53,21
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	RS 99,04	RS 0,97

000018

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS: 21,35% BDI INSUMO: 14,96%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		RS 58,01
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88280	SINAPI	H	0,26320000	RS 26,79	RS 7,05	
88316	SINAPI	H	0,26320000	RS 20,31	RS 5,34	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 12,39
					VALOR:	RS 70,64

4.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	SINAPI	KG	10,00000000			RS 2,10	RS 21,00	
00036178	SINAPI	UN	6,25000000			RS 11,10	RS 69,37	
					TOTAL Material:		RS 90,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,27900000			RS 26,98	RS 34,50	
88316	SINAPI	H	2,55700000			RS 20,31	RS 51,93	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 86,43	
					VALOR:		RS 176,80	

4.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, G/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	SEINFRA	L	0,25000000			RS 11,91	RS 2,97	
11346	SEINFRA	UN	1,50000000			RS 1,69	RS 2,53	
11511	SEINFRA	KG	0,80500000			RS 4,78	RS 3,82	
11856	SEINFRA	L	0,30000000			RS 13,32	RS 3,99	
11890	SEINFRA	L	0,08000000			RS 39,91	RS 3,19	
12093	SEINFRA	L	0,35000000			RS 49,80	RS 17,43	
					TOTAL Material:		RS 33,93	
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	2,10000000			RS 16,57	RS 38,99	
12395	SEINFRA	H	2,10000000			RS 23,09	RS 48,48	
					TOTAL Mão de Obra:		RS 87,47	
					VALOR:		RS 121,40	

4.5. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

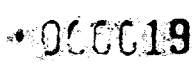
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000			RS 67,50	RS 0,47	
00004059	SINAPI	M	1,00500000			RS 26,10	RS 26,24	
					TOTAL Material:		RS 28,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39400000			RS 26,98	RS 10,63	
88316	SINAPI	H	0,39400000			RS 20,31	RS 8,00	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 18,63	
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00200000			RS 516,72	RS 1,03	
					TOTAL Serviço:		RS 1,03	
					VALOR:		RS 48,37	


4.6. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,16310000			RS 26,98	RS 4,40	
88316	SINAPI	H	0,04440000			RS 20,31	RS 0,90	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 5,30	
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,03390000			RS 311,98	RS 10,57	
					TOTAL Serviço:		RS 10,57	
					VALOR:		RS 15,87	

4.7. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAJAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	SINAPI	KG	0,10800000			RS 1,77	RS 0,18	
					TOTAL Material:		RS 0,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03700000			RS 28,20	RS 1,04	
88316	SINAPI	H	0,01600000			RS 20,31	RS 0,32	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 1,36	
					VALOR:		RS 1,54	



 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS: 21,35% BDI INSUMO: 14,98%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.8. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,098500000	R\$ 465,00	R\$ 45,80
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,001700000	R\$ 8,45	R\$ 0,01
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,024000000	R\$ 15,46	R\$ 0,37
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,250000000	R\$ 5,20	R\$ 1,30
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,200000000	R\$ 3,58	R\$ 0,71
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, 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	1,081600000	R\$ 29,35	R\$ 31,74
TOTAL Material:					R\$ 79,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,130100000	R\$ 26,61	R\$ 3,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,087400000	R\$ 26,98	R\$ 2,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,217600000	R\$ 20,31	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,22
VALOR:					R\$ 90,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,699000000	R\$ 67,50	R\$ 47,11
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,876000000	R\$ 76,00	R\$ 66,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	R\$ 0,56	R\$ 123,20
TOTAL Material:					R\$ 237,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 23,09	R\$ 46,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,000000000	R\$ 17,07	R\$ 273,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,30
VALOR:					R\$ 656,33

4.10. 2003367 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 06 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819 Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	10,470000000	R\$ 11,17	R\$ 116,94
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,160000000	R\$ 363,67	R\$ 58,18
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,110000000	R\$ 381,88	R\$ 42,00
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,200000000	R\$ 26,80	R\$ 5,36
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,520000000	R\$ 63,84	R\$ 97,03
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 319,51
Custo Direto Total:				R\$ 319,51
VALOR:				R\$ 319,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,260000000	R\$ 29,57	R\$ 7,68
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,200000000	R\$ 12,61	R\$ 15,13
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,250000000	R\$ 13,90	R\$ 3,45
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,530000000	R\$ 4,74	R\$ 7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,170000000	R\$ 10,01	R\$ 11,71
TOTAL Material:					R\$ 45,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000000	R\$ 18,57	R\$ 25,06
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000000	R\$ 23,09	R\$ 31,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,23
VALOR:					R\$ 101,45


4.12. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,606700000	R\$ 1,64	R\$ 0,99
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,643400000	R\$ 5,74	R\$ 3,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,727500000	R\$ 67,50	R\$ 49,10
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,943300000	R\$ 0,56	R\$ 204,36
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,597200000	R\$ 104,84	R\$ 62,61
TOTAL Material:					R\$ 316,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,23
VALOR:					R\$ 372,30

000020

 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,36%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	RS 20,66	RS 25,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	RS 20,31	RS 40,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 66,01
					VALOR:	RS 386,76

4.13. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	RS 0,49	RS 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	RS 1,33	RS 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	RS 26,61	RS 5,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	RS 26,98	RS 6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	RS 20,31	RS 27,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 39,31
					VALOR:	RS 39,49

4.14. 97090 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	RS 10,05	RS 0,11
00007155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,55500000	RS 20,46	RS 11,35
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,45800000	RS 6,70	RS 3,04
					TOTAL Material:	RS 14,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	RS 20,16	RS 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	RS 26,85	RS 0,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 1,05
					VALOR:	RS 15,55

4.15. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)


Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044476	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	RS 13,33	RS 1,46
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	RS 13,33	RS 3,33
					TOTAL Especiais:	RS 4,79
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	RS 19,00	RS 0,39
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	RS 7,39	RS 0,08
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	RS 12,74	RS 5,43
					TOTAL Material:	RS 5,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	RS 28,20	RS 10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	RS 20,31	RS 3,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 13,32
					VALOR:	RS 24,01

4.16. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	RS 7,39	RS 1,69
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	RS 12,39	RS 5,29
					TOTAL Material:	RS 6,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	RS 28,20	RS 27,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	RS 20,31	RS 8,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 35,19
					VALOR:	RS 42,17

4.17. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

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

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</p> <p>ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE</p> <p>DATA: 18/09/2023</p> <p>TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SIGRO 01/2023</p>	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,59	R\$ 16,41
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,60	R\$ 1,09
TOTAL Material:						R\$ 17,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 26,98	R\$ 43,43
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90500000	R\$ 20,31	R\$ 16,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,77
Serviço						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 468,94	R\$ 4,26
TOTAL Serviço:						R\$ 4,26
VALOR:						R\$ 81,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 1,77
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,06
VALOR:					R\$ 6,63

4.19. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,50
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,69
TOTAL Material:					R\$ 1,17
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 17,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,14
VALOR:					R\$ 24,31

4.20. C0588 CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 0,34
Mão de Obra					
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,61
VALOR:					R\$ 4,95

4.21. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,09
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 17,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 234,94
Serviço					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 452,18
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 38,43
TOTAL Serviço:					R\$ 179,84
VALOR:					R\$ 414,78


4.22. 98567 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,62
TOTAL Material:					R\$ 32,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 21,25
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 26,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,19
VALOR:					R\$ 45,61

4.23. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,78
TOTAL Material:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 3,34

• 000022

 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,36%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Material:		RS 3,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,57	RS 4,64		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 23,09	RS 8,08		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 12,72
						VALOR:		RS 16,33

4.24. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 (M2)								RS 1,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	RS 7,80	RS 1,24		
						TOTAL Material:		RS 1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares								RS 1,80
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	RS 28,20	RS 1,52		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	RS 20,31	RS 0,28		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 1,80
						VALOR:		RS 3,04

4.25. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)								RS 0,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	RS 1,15	RS 0,40		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	RS 0,55	RS 0,11		
						TOTAL Material:		RS 0,51
Mão de Obra								RS 10,17
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	RS 23,09	RS 7,61		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 17,07	RS 2,56		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 10,17
						VALOR:		RS 10,68

5.1. COMP006 POSTE TELEFÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0M, INCL. CHUMBADORES (UN)								RS 1.131,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 167,80	RS 167,80		
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	RS 439,86	RS 439,86		
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 6,50	RS 39,00		
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	RS 71,02	RS 71,02		
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	2,00000000	RS 86,14	RS 176,28		
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	2,00000000	RS 118,61	RS 237,22		
						TOTAL Material:		RS 1.131,18

Mão de Obra								RS 65,32
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 18,57	RS 27,85		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 23,09	RS 18,47		
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 23,75	RS 19,00		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 65,32

Mão de Obra com Encargos Complementares								RS 20,31
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 20,31	RS 20,31		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 20,31

Serviço								RS 204,14
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 139,95	RS 139,95		
C0836	CONCRETO P/VIBR., FOK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02700000	RS 385,88	RS 10,41		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02700000	RS 50,01	RS 1,35		
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02700000	RS 148,80	RS 4,01		
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	1,00500000	RS 48,16	RS 48,42		
						TOTAL Serviço:		RS 204,14
						VALOR:		RS 1.420,95


5.2. C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)								RS 129,03
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
Custo Horário								
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 129,03	RS 129,03		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 129,03

Material								RS 452,16
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 452,16	RS 452,16		
						TOTAL Material:		RS 452,16

Mão de Obra								RS 34,14
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 17,07	RS 34,14		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 34,14

Serviço								RS 113,34
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	RS 419,81	RS 113,34		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	RS 45,23	RS 16,28		
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	RS 148,80	RS 40,12		

000023

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE		
	DATA: 18/09/2023	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	R\$ 169,74
VALOR:	R\$ 785,07

5.3. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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\$ 255,53	R\$ 61,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,02
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,71	R\$ 37,71
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,65	R\$ 13,25
TOTAL Material:						R\$ 50,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 22,14	R\$ 14,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 27,30	R\$ 18,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,27
VALOR:						R\$ 145,25

5.4. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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\$ 255,53	R\$ 61,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 61,02
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,57	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 594,24	R\$ 594,24
TOTAL Material:						R\$ 594,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 22,14	R\$ 5,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 27,30	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,77
VALOR:						R\$ 667,07

5.5. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,28	R\$ 10,90
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,05	R\$ 0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 67,50	R\$ 5,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 76,00	R\$ 4,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,10	R\$ 6,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,33	R\$ 3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,56	R\$ 10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,01	R\$ 0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,58	R\$ 58,58
TOTAL Material:						R\$ 99,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,57	R\$ 2,13
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,57	R\$ 11,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,09	R\$ 2,65
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,09	R\$ 13,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 23,09	R\$ 65,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 17,07	R\$ 81,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 176,81
VALOR:						R\$ 275,99


5.6. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,16	R\$ 75,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,63	R\$ 51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
TOTAL Material:						R\$ 167,16
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,57	R\$ 64,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,09	R\$ 34,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,62
VALOR:						R\$ 266,78

5.7. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

000024

 <p>werton</p>	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE			BDI SERVIÇOS:	21,35%
	DATA: 18/09/2023			BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 08/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	RS 8,91	RS 9,08
TOTAL Material:						RS 9,08
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 18,57	RS 2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 23,09	RS 3,69
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,66
VALOR:						RS 15,74

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,95	RS 3,95
TOTAL Material:						RS 3,95
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 18,57	RS 2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 23,09	RS 2,53
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,57
VALOR:						RS 8,52

5.9. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	RS 6,80	RS 7,48
TOTAL Material:						RS 7,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	RS 22,14	RS 2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	RS 27,30	RS 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,66
VALOR:						RS 12,14

5.10. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 34,90	RS 34,90
TOTAL Material:						RS 34,90
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18,57	RS 14,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	RS 23,09	RS 18,47
TOTAL Mão de Obra:						RS 33,32
VALOR:						RS 68,22

5.11. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,93	RS 2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 1,06	RS 3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	RS 18,22	RS 36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	RS 5,69	RS 5,69
10436	CAIXA TIPO 1/ 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 81,93	RS 81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 348,07	RS 348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,59	RS 2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	RS 2,81	RS 4,21
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 69,28	RS 69,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 617,74	RS 617,74
TOTAL Material:						RS 1.171,83
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	RS 18,57	RS 89,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	RS 23,09	RS 110,83
TOTAL Mão de Obra:						RS 199,96
VALOR:						RS 1.371,79


5.12. S04150 Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103257	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA	ORSE	Un	1,00000000	RS 36,15	RS 36,15
TOTAL Material:						RS 36,15
VALOR:						RS 36,15

6.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (GHP)	SEINFRA	H	0,15000000	RS 78,73	RS 11,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 11,80
Material						
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 6,89	RS 0,34
TOTAL Material:						RS 0,34
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	RS 22,64	RS 20,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 17,07	RS 10,24
TOTAL Mão de Obra:						RS 30,61
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	RS 385,88	RS 5,01
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	RS 71,54	RS 2,14

000025

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	21,35%
	DATA: 18/09/2023		BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	RS 7,15
VALOR:	RS 49,90

6.2. C0509 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	1	KG	2,58200000	RS 8,28	RS 21,37
I0103	1	KG	0,04400000	RS 10,05	RS 0,44
I0109	1	M3	0,16100000	RS 67,50	RS 10,86
I0280	1	M3	0,07700000	RS 76,00	RS 5,85
I0441	1	KG	7,64400000	RS 1,10	RS 8,40
I0529	1	M2	0,20000000	RS 30,33	RS 6,06
I0805	1	KG	41,90900000	RS 0,56	RS 23,46
I1916	1	M	0,05900000	RS 10,01	RS 0,59
I2082	1	UN	141,12000000	RS 0,58	RS 81,84
TOTAL Material:					RS 158,87

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	H	0,22500000	RS 18,57	RS 4,17
I0041	1	H	1,18500000	RS 18,57	RS 22,00
I0121	1	H	0,22500000	RS 23,09	RS 5,19
I0498	1	H	1,18500000	RS 23,09	RS 27,36
I2391	1	H	4,13900000	RS 23,09	RS 95,56
I2543	1	H	8,19400000	RS 17,07	RS 139,87
TOTAL Mão de Obra:					RS 294,15
VALOR:					RS 453,02

6.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	1	M3	0,00350000	RS 74,00	RS 0,25
I0441	1	KG	2,50000000	RS 1,10	RS 2,75
I0805	1	KG	2,50000000	RS 0,56	RS 1,40
I0884	1	UN	2,00000000	RS 0,59	RS 1,18
I0885	1	UN	4,00000000	RS 1,76	RS 7,04
I1293	1	UN	1,00000000	RS 4,98	RS 4,98
I1412	1	UN	2,00000000	RS 1,55	RS 3,10
I1426	1	UN	1,00000000	RS 2,96	RS 2,96
I1973	1	UN	1,00000000	RS 3,33	RS 3,33
I2200	1	M	1,20000000	RS 2,99	RS 3,58
I2201	1	M	5,00000000	RS 6,71	RS 33,55
TOTAL Material:					RS 64,12

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	3,00000000	RS 18,57	RS 55,71
I2320	1	H	3,00000000	RS 22,64	RS 67,92
I2543	1	H	2,50000000	RS 17,07	RS 42,67
TOTAL Mão de Obra:					RS 166,30
VALOR:					RS 230,42

6.4. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	1,00000000	RS 0,28	RS 0,28
I7496	1	UN	1,00000000	RS 53,40	RS 53,40
TOTAL Material:					RS 53,68

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,50000000	RS 18,57	RS 9,28
I2320	1	H	0,25000000	RS 22,64	RS 5,66
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,94
VALOR:					RS 68,62

6.5. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)


Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	1	KG	1,31700000	RS 8,28	RS 10,90
I0103	1	KG	0,02200000	RS 10,05	RS 0,22
I0109	1	M3	0,10500000	RS 67,50	RS 7,08
I0280	1	M3	0,04200000	RS 76,00	RS 3,19
I0441	1	KG	5,46000000	RS 1,10	RS 6,00
I0529	1	M2	0,10000000	RS 30,33	RS 3,03
I0805	1	KG	26,17800000	RS 0,56	RS 14,65
I1916	1	M	0,03000000	RS 10,01	RS 0,30
I2082	1	UN	100,80000000	RS 0,58	RS 58,46
TOTAL Material:					RS 103,83

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	H	0,11500000	RS 18,57	RS 2,13
I0041	1	H	0,60500000	RS 18,57	RS 11,23
I0121	1	H	0,11500000	RS 23,09	RS 2,65
I0498	1	H	0,60500000	RS 23,09	RS 13,96
I2391	1	H	2,90700000	RS 23,09	RS 67,12
I2543	1	H	5,30800000	RS 17,07	RS 90,60
TOTAL Mão de Obra:					RS 187,69
VALOR:					RS 291,52

7.1. 94984 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	1	CHI	0,77870000	RS 0,39	RS 0,30
88830	1	CHP	0,82590000	RS 2,01	RS 1,66

000026

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELICIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELICIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE	BDI SERVIÇOS: 21,35%	
	DATA: 16/09/2023	BDI INSUMO: 14,96%	
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,96			
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	RS 67,50	RS 51,01			
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	RS 0,56	RS 180,86			
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	RS 104,84	RS 61,56			
					TOTAL Material:	RS 293,43			
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	RS 20,66	RS 33,15			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	RS 20,31	RS 51,45			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 84,60			
					VALOR:	RS 379,99			


7.2. 2003815 Canaleta de concreto - CAU 05 - seção de 40 x 40 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407820	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,92800000	RS 12,15	RS 59,67	
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,14000000	RS 296,65	RS 41,53	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	m²	1,80000000	RS 63,84	RS 114,91	
					TOTAL SERVIÇOS:	RS 216,31
					Custo Direto Total:	RS 216,31
					VALOR:	RS 216,31

7.3. 102724 DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_07/2021 (UN)									
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,01700000	RS 26,01	RS 0,44			
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,06000000	RS 10,08	RS 10,68			
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02640000	RS 121,05	RS 3,07			
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	RS 15,49	RS 7,74			
					TOTAL Material:	RS 21,93			
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	RS 20,31	RS 10,38			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 10,38			
					VALOR:	RS 32,31			

7.4. 4915633 Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m (m)						
EQUIPAMENTOS		UNID	CONSUMO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				IMPR	PROD	
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW		0,0000	RS 396,43	RS 102,64	RS 396,43
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	RS 396,43
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	13,22		26,44
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,44
					Custo Horário da Execução:	RS 422,87
					Produção da Equipe:	19,4700
					Custo Unitário da Execução:	RS 21,72
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M3727	Mangueira para hidrojateamento com pressão de trabalho de até 17,5 MPa (2.538 psi) - D = 25 mm (1")	m	0,00004000	RS 153,71		RS 0,00
M3728	Mangueira para sistema de sucção a vácuo com vazão de entrada de até 3,6 m³/h (60 l/min) - D = 72,5 mm (3")	m	0,00003000	RS 154,83		RS 0,00
					TOTAL MATERIAIS:	RS 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE		RS	DMT	P	DMT	CUSTO UNITÁRIO
M3729	Detritos removidos de bueiros (Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW)	RS 1,93	0,00		0,00	RS 0,00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	RS 0,00
					Custo Direto Total:	RS 21,72
					VALOR:	RS 21,71

7.5. 4915710 Limpeza de vala de drenagem (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

000027

 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

P9824	Servente	h	10,00000000	13,22	132,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,20
Custo Horário da Execução:					RS 132,20
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					RS 2,64
Custo Direto Total:					RS 2,64
VALOR:					RS 2,64

7.6. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	RS 78,11	RS 17,28
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	RS 189,38	RS 19,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 37,14
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	RS 214,93	RS 221,37
TOTAL Material:						RS 221,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	RS 17,49	RS 8,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	RS 20,31	RS 20,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 28,64
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	RS 516,72	RS 2,58
TOTAL Serviço:						RS 2,58
VALOR:						RS 289,73

7.7. 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com greiha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual				
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	m²	5,00000000	RS 19,83	RS 99,15
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	kg	12,08000000	RS 11,17	RS 134,93
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	2,20000000	RS 363,67	RS 800,07
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	0,09200000	RS 381,88	RS 35,13
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,00000000	RS 33,50	RS 502,50
		m²	21,68000000	RS 63,84	RS 1.384,05
TOTAL SERVIÇOS:					RS 2.955,83
Custo Direto Total:					RS 2.955,83
VALOR:					RS 2.955,83


7.8. 2003844 Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	RS 12,15	RS 49,81
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,35000000	RS 363,67	RS 490,95
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,93000000	RS 63,84	RS 761,61
TOTAL SERVIÇOS:					RS 1.302,37
Custo Direto Total:					RS 1.302,37
VALOR:					RS 1.302,37

8.1. COMP01. BANCO DE MADEIRA CI ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA. CHAPA DE AÇO 10MM - UM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74 69 KG/M2	SINAPI	KG	35,80000000	RS 9,53	RS 341,17
00004331	PARAFUSO ZINCOADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 6/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	10,00000000	RS 5,63	RS 56,30
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06000000	RS 1.831,73	RS 101,98
TOTAL Material:						RS 499,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,57	RS 9,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 23,09	RS 11,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 23,09	RS 11,54
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 23,75	RS 23,75
TOTAL Mão de Obra:						RS 56,11
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 419,81	RS 8,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	RS 80,34	RS 1,60

000028

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO BDI SERVIÇOS: 21,35% BDI INSUMO: 14,98%
---	--	--

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 148,60	R\$ 2,97
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	0,66000000	R\$ 47,40	R\$ 31,28
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	3,46000000	R\$ 30,28	R\$ 104,76
TOTAL Serviço:						R\$ 149,00
VALOR:						R\$ 704,57

8.2. COMP02. LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M. ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM (UN)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,33	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,72
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	R\$ 78,00	R\$ 34,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,24000000	R\$ 0,56	R\$ 7,97
TOTAL Material:						R\$ 42,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,15
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 47,32	R\$ 11,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 39,43	R\$ 1,97
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 24,93	R\$ 31,66
TOTAL Serviço:						R\$ 44,99
VALOR:						R\$ 98,78

8.3. COMP03. PONTO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA EM MADEIRA E REVESTIMENTO EM TELHA DE ALUMÍNIO C/ POLIURETANO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041955	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,26700000	R\$ 61,05	R\$ 16,30
00004316	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 40 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA SEXTAVADA DE ZINCO	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39
00035275	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,65000000	R\$ 111,72	R\$ 72,61
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 35,39	R\$ 15,57
TOTAL Material:						R\$ 104,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,64	R\$ 21,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,61	R\$ 26,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,25
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 546,61	R\$ 5,46
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 50,01	R\$ 0,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 148,60	R\$ 1,48
S07796	Madeiramento em macaranduba/madeira de lei serrada 2,5cm x 10cm	ORSE	m	10,65000000	R\$ 19,53	R\$ 207,99
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	1,29000000	R\$ 20,18	R\$ 26,03
C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 127,44	R\$ 127,44
TOTAL Serviço:						R\$ 368,90
VALOR:						R\$ 522,02


8.4. C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,00	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,56	R\$ 0,08
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 97,90	R\$ 97,90
TOTAL Material:						R\$ 98,01
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,09	R\$ 23,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,09	R\$ 5,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,07	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,83
VALOR:						R\$ 132,84

8.5. COMP05. PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 603,00	R\$ 603,00
TOTAL Material:						R\$ 603,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15

000029

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRAIOICE</p> <p>ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRAIOICE</p> <p>DATA: 18/09/2023</p> <p>TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023</p>	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 10,15
Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 942,27	RS 113,07		
C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/ CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 222,94	RS 55,73		
						TOTAL Serviço:		RS 168,80
						VALOR:		RS 781,95

8.6. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	RS 5,51	RS 13,22		
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M 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	RS 424,46	RS 169,78		
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 93,71	RS 37,48		
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	RS 16,54	RS 33,57		
						TOTAL Material:		RS 254,05
						VALOR:		RS 254,05

8.7. C4846 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	RS 36,00	RS 21,60		
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	RS 24,15	RS 14,49		
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 178,02	RS 356,04		
						TOTAL Material:		RS 392,13
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 23,09	RS 13,85		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	RS 17,07	RS 9,38		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 23,23
						VALOR:		RS 415,36


8.8. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário								
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	RS 46,60	RS 41,94		
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	RS 130,62	RS 13,06		
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 55,00
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,48	RS 0,96		
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,83	RS 2,49		
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 528,67	RS 528,67		
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	RS 17,33	RS 51,99		
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 8,22	RS 8,22		
						TOTAL Material:		RS 592,33
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 23,09	RS 2,30		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	RS 17,07	RS 17,07		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 19,37
Serviço								
C3268	CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	RS 350,05	RS 6,30		
						TOTAL Serviço:		RS 6,30
						VALOR:		RS 673,00

8.9. COMP07. MESA DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	16,76000000	RS 6,66	RS 111,62		
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	16,00000000	RS 5,63	RS 90,08		
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 1.531,73	RS 36,63		
						TOTAL Material:		RS 238,33
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,57	RS 9,28		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 23,09	RS 11,54		
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 23,09	RS 11,54		
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 23,75	RS 23,75		
						TOTAL Mão de Obra:		RS 66,11
Serviço								
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	RS 341,37	RS 6,82		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 50,01	RS 1,00		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	RS 41,62	RS 27,07		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	RS 22,25	RS 76,98		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 148,60	RS 2,97		
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	0,15000000	RS 129,02	RS 19,35		
						TOTAL Serviço:		RS 134,19
						VALOR:		RS 428,63

020030

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</p> <p>ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE</p> <p>DATA: 18/09/2023</p> <p>TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023</p>	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.10. COMP-08. BANQUETAS DE MADEIRA C/ TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,45 KG/M2)	SEINFRA	KG	8,35000000	R\$ 6,86	R\$ 55,81
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 5,63	R\$ 45,04
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 1.831,73	R\$ 18,31
TOTAL Material:						R\$ 119,16
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,57	R\$ 9,28
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,09	R\$ 11,54
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,09	R\$ 11,54
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,11
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 341,37	R\$ 6,82
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 50,01	R\$ 1,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	R\$ 41,02	R\$ 27,07
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	R\$ 22,25	R\$ 76,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 148,60	R\$ 2,97
TOTAL Serviço:						R\$ 114,84
VALOR:						R\$ 290,11

9.1. COMP04. JARDINEIRA CIRCULAR DE CONCRETO D=0,60M E ALTURA=0,60CM E ESPESSURA DE 03 CM (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 24,33	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,82
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 76,00	R\$ 34,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	14,24000000	R\$ 0,56	R\$ 7,97
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 15,49	R\$ 6,19
TOTAL Material:						R\$ 49,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,31	R\$ 10,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,15
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4362	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,41000000	R\$ 47,32	R\$ 66,72
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 39,43	R\$ 1,58
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,13000000	R\$ 24,93	R\$ 28,17
TOTAL Serviço:						R\$ 96,47
VALOR:						R\$ 156,56

9.2. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
I0031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 156,56	R\$ 15,65
I0444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 107,14	R\$ 96,42
TOTAL Material:						R\$ 115,00
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,69600000	R\$ 17,07	R\$ 28,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,95
VALOR:						R\$ 143,95


9.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
TOTAL Material:						R\$ 17,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 20,80	R\$ 0,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 20,31	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,98
VALOR:						R\$ 20,98

9.4. S07616 Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio (un)

Encargos Complementares	DESCR. ENCARGOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,69	R\$ 0,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,69	R\$ 0,33
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,66
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,07400000	R\$ 2,84	R\$ 0,21
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 22,67	R\$ 0,11
I07082	Grama amendoim (arachis repens)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 85,71	R\$ 2,74
TOTAL Material:						R\$ 8,11
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,53	R\$ 1,22

000031

 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS: 21,35% BDI INSUMO: 14,96%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	RS 12,71	RS 1,14
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,36
VALOR:						RS 11,13

9.5. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	RS 60,46	RS 69,52
TOTAL Material:				RS 69,52
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	RS 17,07	RS 22,19
TOTAL Mão de Obra:				RS 22,19
VALOR:				RS 91,71

9.6. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	RS 0,51	RS 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	RS 8,65	RS 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:				RS 0,28
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	RS 104,84	RS 59,23
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	RS 105,40	RS 59,55
TOTAL Material:				RS 118,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS 26,98	RS 27,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS 20,31	RS 6,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 34,74
VALOR:				RS 153,80

9.7. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UN	RS 62,35	RS 62,35
TOTAL Material:				RS 62,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS 20,80	RS 0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS 20,31	RS 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 2,59
VALOR:				RS 64,94

9.8. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/ARCEIRA SALSÃO/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *1* M	UN	RS 74,42	RS 74,42
TOTAL Material:				RS 74,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS 20,80	RS 3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS 20,31	RS 14,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 18,54
VALOR:				RS 92,96

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	RS 81,18	RS 81,18
TOTAL Material:				RS 81,18
VALOR:				RS 81,18


9.10. C1452 HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11245	HERBÁCEA ORNAMENTAL-EXTERNA	M2	RS 8,06	RS 181,80
TOTAL Material:				RS 181,80
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	RS 23,09	RS 7,34
TOTAL Mão de Obra:				RS 7,34
VALOR:				RS 189,14

10.1. 103195 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	RS 104,84	RS 0,25
VALOR:				RS 0,25

000032

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE</p> <p>ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE</p> <p>DATA: 18/09/2023</p> <p>TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023</p>	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2.090,75	RS 2.090,75
TOTAL Material:						RS 2.090,75

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77240000	RS 26,98	RS 47,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88620000	RS 20,31	RS 17,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 65,80

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05690000	RS 546,61	RS 31,10
TOTAL Serviço:						RS 31,10
VALOR:						RS 2.187,90

10.2. S11096 Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem (un)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111958	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 2.720,00	RS 2.720,00
TOTAL Material:						RS 2.720,00
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10800000	RS 468,12	RS 50,55
TOTAL Serviço:						RS 50,55
VALOR:						RS 2.770,55

10.3. S13084 Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem (un)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113846	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 750,00	RS 750,00
TOTAL Material:						RS 750,00
VALOR:						RS 750,00

10.4. S13082 Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113844	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 1.800,00	RS 1.800,00
TOTAL Material:						RS 1.800,00
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,48000000	RS 468,12	RS 224,69
TOTAL Serviço:						RS 224,69
VALOR:						RS 2.024,69

10.5. S13086 Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar (un)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113849	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 1.760,00	RS 1.760,00
TOTAL Material:						RS 1.760,00
VALOR:						RS 1.760,00


10.6. S07185 Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar) (un)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102591	Escorregadeira em madeira com 2.50m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 2.465,00	RS 2.465,00
TOTAL Material:						RS 2.465,00
VALOR:						RS 2.465,00

10.7. S09170 Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar (Un)

Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	RS 3,56	RS 3,56
TOTAL Encargos Complementares:						RS 3,56
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109462	Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	RS 950,00	RS 950,00
TOTAL Material:						RS 950,00
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	RS 18,14	RS 18,14
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,14

000033

 OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,98%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 422,04	R\$ 75,96
S02497	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 49,20	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:				R\$ 84,81	
VALOR:				R\$ 1.056,51	

10.8. S09167 Equipamento de ginástica - Escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,80 x 2,00 x 2,00m, Sergipark ou similar (Un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,56	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09459	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.750,00	R\$ 1.750,00
TOTAL Material:					R\$ 1.750,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 422,04	R\$ 75,96
S02497	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 49,20	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:				R\$ 84,81	
VALOR:				R\$ 1.856,51	

10.9. S09169 Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar (Un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,56	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09461	ORSE	un	1,00000000	R\$ 730,00	R\$ 730,00
TOTAL Material:					R\$ 730,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 422,04	R\$ 75,96
S02497	ORSE	m3	0,18000000	R\$ 49,20	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:				R\$ 84,81	
VALOR:				R\$ 836,51	

10.10. S11110 Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,69	R\$ 3,69
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,25	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11968	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.130,00	R\$ 4.130,00
TOTAL Material:					R\$ 4.130,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
I06111S	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,71	R\$ 12,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	ORSE	m3	0,06400000	R\$ 468,12	R\$ 29,95
TOTAL Serviço:				R\$ 29,95	
VALOR:				R\$ 4.198,05	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,07	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,28
VALOR:				R\$ 1,28	

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023


000034

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

BDI =
21,35%

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS:	21,35%
		BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30

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

BDI =	21,35%
--------------	---------------

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI
 $((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$

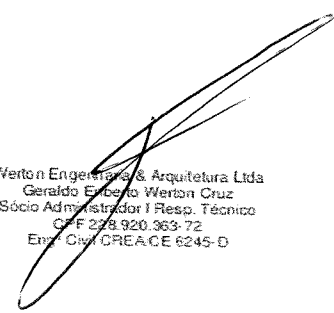
PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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, 18 DE SETEMBRO DE 2023

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





À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ENCARGOS SOCIAIS


(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

010037

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS:	21,35%
		BDI INSUMO:	14,96%

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	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41	16,46

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DO GRUPO C	14,73	11,38

D	REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82	6,43

TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		112,76	71,07
-------------------------------------	--	---------------	--------------

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023

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



werton

Engenharia e Arquitetura


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
P. FLS N° 2639
COMISSÃO DE LICITAÇÃO


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO 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

060639

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO/CE DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI NÃO DESONERADO	
		BDI SERVIÇOS:	21,35%
		BDI INSUMO:	14,96%

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
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80	36,80

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	0,86
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	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 REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	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, 18 DE SETEMBRO DE 2023

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda
 Geraldo Esperto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 227.920.363-72
 Eng. Civil - CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Geraldo Eriberto Werton Cruz, portador da Carteira de Identidade nº 2008239218 - 2 SSP/CE e do CPF nº 228.920.363-72, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, para fins da proposta de preços e seus itens, do Edital CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1, que:

(a) a proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 foi elaborada de maneira independente pelo licitante WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2023.08.07.1 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de Prefeitura Municipal de Crato/CE antes da abertura oficial da proposta; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Juazeiro do Norte-CE, 18 de setembro de 2023.

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: 06.191.771-0

• 000041

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**DECLARAÇÃO DE PRORROGAÇÃO E
REVALIDAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

A empresa WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 11.743.010/0001-33, estabelecida à Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE, ora representada pelo seu sócio o Sr. Geraldo Eriberto Werton Cruz, engenheiro civil com CREA/CE nº 6.245/D e RNP nº 060099068-0, inscrito no CPF sob o nº 228.920.363-72 e portador do RG sob o nº 2008239218-2 SSP/CE, Declara para fins de prova junto à Comissão Permanente de Licitação, conforme o certame acima mencionado a concordância no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços antes do seu vencimento, por iguais e sucessivos períodos até a efetiva contratação.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 18 de setembro de 2023.

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

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Dados pessoais do representante legal da futura contratada, indicado para assinatura do contrato:

Nome: GERALDO ERIBERTO WERTON CRUZ

Nacionalidade: BRASILEIRA

Estado Civil: CASADO

Profissão: EMPRESÁRIO (SÓCIO) / RESPONSÁVEL TÉCNICO

RG: 2008239218-2 SSP/CE

CPF: 228.920.363-72

Domicílio: AV. PATATIVA DO ASSARE, 12 - CENTRO

Cidade: SANTANA DO CARIRI

Estado: CEARÁ

Telefone / e-mail: (88) 3512 7393 ou werton@werton.com.br

Juazeiro do Norte-CE, 18 de setembro de 2023.


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: 06.191.771-50

060043

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.08.07.1

1 - DO OBJETIVO

- 1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COOPER, ILUMINAÇÃO EM LED E OUTRAS MELHORIAS, LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ENCERRAMENTO, do caderno "B" PROPOSTA COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 00044 (quarenta e quatro) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/00044), nº 000001(um) à folha nº 00044 (quarenta e quatro) 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, 18 de setembro de 2023.

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

