

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

②

ff



(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):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "B" PROPOSTA COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 00048 (quarenta e oito) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/00048), nº 000001(um) à folha nº 00048 (quarenta e oito) 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

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

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 DESTA 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\$ 5.116.105,23 (CINCO MILHÕES, CENTO E DEZESSEIS MIL, CENTO E CINCO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

PROPONENTE: **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**

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

CNPJ: **11.743.010/0001-33**

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

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

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

werton engenharia & arquitetura ltda
Gerado 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: 06.191.771-0

000003

	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	4,09%	209.173,45
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	10,00%	511.782,55
9.0	PAISAGISMO	12,12%	620.320,87
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%	5.116.105,23

IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 5.116.105,23 (CINCO MILHÕES, CENTO E DEZESSEIS MIL, CENTO E CINCO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF: 228.920.363-72
 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.

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

010005


	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


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					209.173,45
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	25,71	31,19	96.385,83
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	5.935,68	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								209.173,45

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	71,60	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 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 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 ATÉ 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 MATACOS), 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	C0326	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	171,33	84,77	102,86	17.823,00
3.3	C	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	309,62	60,34	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				BDI NÃO DESONERADO			
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, CRATO /CE				BDI SERVIÇOS:		21,35%	
	DATA: 18/09/2023 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SIGRO 01/2023				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 6 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, CONFECIONADA 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	15,67	19,25	24.004,75	
4.7	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	2.396,49	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	414,78	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						502.554,75
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	952,66	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	

	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						


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	46.968,70
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	38,15	43,66	10.789,56
SUBTOTAL 5.0									502.564,75

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
6.0									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

DRENAGEM									
7.0									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	M3	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 - apoiada em toda a extensão	m	454,40	216,31	262,49	119.275,45
7.3	C	102724	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	14,00	32,31	39,20	546,80
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	2,64	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	2003844	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									
8.0									511.782,55
8.1	C	COMP01.	Próprias	BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA. CHAPA DE AÇO 10MM - UM	UN	110,00	712,48	864,59	95.104,90
8.2	C	COMP02.	Próprias	LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M. ALTURA = 0,7M E ESPESURA DE 04 CM	UN	62,00	98,74	119,82	7.428,84
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	182.065,61
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 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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	407,00	254,05	308,28	125.469,96
8.7	C	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	151,50	415,36	504,03	76.360,54
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									511.782,55

PAISAGISMO									
9.0									620.320,87
9.1	C	COMP04.	Próprias	JARDINEIRA CIRCULAR DE CONCRETO D=0,60M E ALTURA=0,60CM E ESPESURA DE 03 CM	UN	50,00	156,36	189,74	9.487,00
9.2	C	C2035	SEINFRA	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	650,93	143,95	174,68	113.704,85

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM FISCALIZAÇÃO DE LICITAÇÃO 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	11,18	13,56	43.615,74
9.5	C	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	104,36	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									620.320,87
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	1.620,24
10.4	C	S13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	2,00	2.024,68	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	836,51	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:									5.116.105,23

IMPORTAR ESSE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 5.116.105,23 (CINCO MILHÕES, CENTO E DEZESSEIS MIL, CENTO E CINCO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF: 228.820.383-72
 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.**

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 


011010

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 INSUMOS: 14,96%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/BDI (NÃO DESONERADO)	PRAZOS DE EXECUÇÃO															
			1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS					
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 209.173,45	100,00%	R\$209.173,45														
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 326.826,29	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\$ 2.422.873,33			10,00%	R\$242.287,33	15,00%	R\$363.401,00	15,00%	R\$363.401,00	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					30,00%	R\$150.766,43	30,00%	R\$150.766,43	30,00%	R\$150.766,43	30,00%	R\$150.766,43	30,00%	R\$150.766,43		
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 43.806,06					50,00%	R\$21.804,04	50,00%	R\$21.804,04								
7.0	DRENAGEM	R\$ 142.156,94					40,00%	R\$56.862,78	40,00%	R\$56.862,78								
8.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 511.782,55					10,00%	R\$51.178,26	10,00%	R\$51.178,26								
9.0	PAISAGISMO	R\$ 620.320,87																
10.0	EQUIPAMENTOS ACADEMIAS AO AR LIVRE/PLAYGROUND	R\$ 65.199,93																
11.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 19.295,22																
	TOTAL	R\$ 6.116.105,23	6,37%	R\$274.498,71	13,79%	R\$705.739,90	12,58%	R\$643.377,12	12,69%	R\$644.012,50	15,03%	R\$644.012,50	15,03%	R\$644.012,50	15,03%	R\$644.012,50	15,03%	R\$644.012,50
	TOTAL ACUMULADO (%)		6,37%		19,18%		31,74%		44,82%		59,85%		74,88%		89,91%		100,00%	
	TOTAL ACUMULADO (R\$)			R\$274.498,71	R\$990.238,61	R\$1.623.616,73	R\$2.267.955,85	R\$2.911.973,37	R\$3.555.985,87	R\$4.200.000,00	R\$4.844.012,50	R\$5.488.025,00	R\$6.132.037,50	R\$6.776.050,00	R\$7.420.062,50	R\$8.064.075,00	R\$8.708.087,50	R\$9.352.100,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2469
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerando o futuro com Werton Cruz
Sócio Administrador I Resp. Técnico
CPF 228.920.363-72
Engº Civil CREA/CE 6245-D

Werton Engenharia Arquitetura LTDA
CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CEF: 06.191.1771-0
Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162
Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

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

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE SETEMBRO DE 2023

210770

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								
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 209.173,45																		
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	15,00%	R\$363.401,00	15,00%	R\$363.401,00	15,00%	R\$363.401,00	15,00%	R\$363.401,00	15,00%	R\$363.401,00	15,00%	R\$363.401,00
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 502.584,75	10,00%	R\$50.258,48	10,00%	R\$50.258,48														
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 43.608,06																		
7.0	DRENAGEM	R\$ 142.156,94																		
8.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 511.782,55	20,00%	R\$102.356,51	20,00%	R\$102.356,51	20,00%	R\$102.356,51	20,00%	R\$102.356,51	20,00%	R\$102.356,51	20,00%	R\$102.356,51	20,00%	R\$102.356,51	20,00%	R\$102.356,51	20,00%	R\$102.356,51
9.0	PAISAGISMO	R\$ 620.320,87	20,00%	R\$124.064,17	20,00%	R\$124.064,17	20,00%	R\$124.064,17	20,00%	R\$124.064,17	20,00%	R\$124.064,17	20,00%	R\$124.064,17	20,00%	R\$124.064,17	20,00%	R\$124.064,17	20,00%	R\$124.064,17
10.0	EQUIPAMENTOS ACADEMIAS AO AR LIVRE/PLAYGROUND	R\$ 65.198,33			10,00%	R\$6.519,83	45,00%	R\$29.339,70	45,00%	R\$29.339,70	45,00%	R\$29.339,70	45,00%	R\$29.339,70	45,00%	R\$29.339,70	45,00%	R\$29.339,70	45,00%	R\$29.339,70
11.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	R\$ 19.295,22			20,00%	R\$3.859,04	80,00%	R\$15.436,18	80,00%	R\$15.436,18	80,00%	R\$15.436,18	80,00%	R\$15.436,18	80,00%	R\$15.436,18	80,00%	R\$15.436,18	80,00%	R\$15.436,18
TOTAL		R\$ 5.116.105,23	12,61%	R\$640.077,16	11,86%	R\$986.341,62	12,18%	R\$623.020,43	4,30%	R\$220.018,30	100,00%	R\$6.116.105,23	100,00%	R\$6.116.105,23	100,00%	R\$6.116.105,23	100,00%	R\$6.116.105,23	100,00%	R\$6.116.105,23
TOTAL ACUMULADO (%)		71,87%			83,92%				95,70%											
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$3.676.724,88		R\$4.273.086,50		R\$4.898.086,93		R\$6.116.105,23										

Werton Engenharia Arquitetura LTDA
 CNPJ: 11.745.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0
 Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162
 Fone/Fax: (88) 3512.7393 - e-mail: werton@werton.com.br


82


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

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE COLOCAR E DOMINAÇÃO EM PEDRA 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>	COMPARATIVO DE LICITAÇÃO	
	BDI NÃO DESONERADO	
	BDI SERVIÇOS:	21,35%
	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,59	R\$ 36,30
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,61	R\$ 56,74
I1725	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,46000000	R\$ 9,25	R\$ 4,25
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 18,90	R\$ 0,37
I02185	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,71	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck= 15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 487,18	R\$ 14,61
TOTAL Serviço:						R\$ 14,61
VALOR:						R\$ 25,71


1.3. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO AT (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,50	R\$ 148,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,40	R\$ 81,00
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,33	R\$ 22,33
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,50	R\$ 35,50
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,81	R\$ 1.023,83
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,36	R\$ 86,16
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,50	R\$ 10,50
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,64	R\$ 83,28
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,36	R\$ 87,04
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,16	R\$ 30,48
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,05	R\$ 9,15
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,91	R\$ 96,91
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,88	R\$ 52,88
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,33	R\$ 450,58
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,75	R\$ 33,50
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,42	R\$ 16,42
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,35	R\$ 21,97
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,72	R\$ 77,54
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,60	R\$ 13,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,64	R\$ 206,22
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,09	R\$ 30,18
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,84	R\$ 32,52
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,91	R\$ 11,73
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,65	R\$ 19,95
I2200	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,09	R\$ 738,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,09	R\$ 138,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 17,07	R\$ 682,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.600,40

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 419,81	R\$ 136,01

000014

	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 GRATO/CE	BDI NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: AV. PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE, BAIRRO GRANGEIRO, GRATO /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

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

1.4. C1822 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 67,50	R\$ 1,27
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 555,66	R\$ 555,66
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 297,91	R\$ 297,91
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,29	R\$ 75,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,61	R\$ 315,25
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 10,01	R\$ 80,08
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,58	R\$ 17,40
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,66	R\$ 679,80
I2161 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
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,57	R\$ 74,28
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,09	R\$ 184,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,64	R\$ 181,12
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,09	R\$ 184,72
I2543 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
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,69	R\$ 49,69
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,69	R\$ 341,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,50	R\$ 22,00
I0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,46	R\$ 32,76
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
I1406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,22	R\$ 2,44
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,51	R\$ 40,51
I2405 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
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA 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
I2543 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\$ 29,15
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)

060015

	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	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023	BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTES	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	FONTES	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	0,00060000	R\$ 160,09	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,22
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

1.10. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,08	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	NIVELADOR	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

2.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

2.2. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

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

2.3. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)


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

2.4. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

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	4,37060000	R\$ 20,31	R\$ 88,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 100,17
					VALOR:	R\$ 100,17

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,09	R\$ 1,15

 <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISTA DE 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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,07	R\$ 8,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,68
VALOR:						R\$ 9,68

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

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,07	R\$ 10,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,24
VALOR:						R\$ 10,24

2.7. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	R\$ 23,84	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						
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

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						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26440000	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						
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

3.0. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
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. 503053 Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m (un)

Serviço						
100055	Unidade de Serviço padrao 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						
67827	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
67826	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

000017

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA LINEAR (CALÇADÃO) COM PISOS DE CONCRETO E OUTRAS MELHORIAS LOCALIZADA NA AVENIDA PEDRO FELÍCIO CAVALCANTE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE GRATOICE	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; SIGRO 01/2023		


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,72
VALOR:	R\$ 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		FORTE	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	R\$ 0,91	R\$ 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	R\$ 9,56	R\$ 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	R\$ 0,51	R\$ 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	R\$ 8,65	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 41,95	R\$ 43,20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,04	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 49,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 26,79	R\$ 9,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 20,31	R\$ 7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,53
VALOR:						R\$ 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		FORTE	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	R\$ 0,91	R\$ 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	R\$ 9,56	R\$ 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	R\$ 0,51	R\$ 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	0,00550000	R\$ 8,65	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 53,00	R\$ 53,21
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,04	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 58,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 26,79	R\$ 7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 20,31	R\$ 5,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,39
VALOR:						R\$ 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	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,10	R\$ 21,00
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 11,10	R\$ 69,37
TOTAL Material:						R\$ 90,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 26,98	R\$ 34,50

	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:	21,36%
	DATA: 18/09/2023	BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI 06/2023; ORSE 05/2023; SICRO 01/2023		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,09850000	R\$ 465,00	R\$ 45,80
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00170000	R\$ 8,45	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02400000	R\$ 15,46	R\$ 0,37
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25000000	R\$ 5,20	R\$ 1,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	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	M2	1,08160000	R\$ 29,35	R\$ 31,74
TOTAL Material:					R\$ 79,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13010000	R\$ 26,61	R\$ 3,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08740000	R\$ 26,98	R\$ 2,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21760000	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	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 67,50	R\$ 47,11
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 76,00	R\$ 66,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,56	R\$ 123,20
TOTAL Material:					R\$ 237,03

Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 23,09	R\$ 46,18
I2543 SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 17,07	R\$ 273,12
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 319,30
VALOR:				R\$ 556,33

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10,47000000	R\$ 11,17	R\$ 116,94
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,16000000	R\$ 363,67	R\$ 58,18
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 381,88	R\$ 42,00
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,20000000	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	1,52000000	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	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 29,57	R\$ 7,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,61	R\$ 15,13
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,80	R\$ 3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,74	R\$ 7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 10,01	R\$ 11,71
TOTAL Material:					R\$ 45,22
Mão de Obra	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 18,57	R\$ 25,06	
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	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	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL