



# H B Serviços de Construção LTDA - ME

## PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 4118  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal De CRATO - CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1**, com data de abertura marcada para o dia **29 DE JANEIRO DE 2024**, às **08h30min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 1.344.192,15 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Cento e Noventa e Dois reais e Quinze centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **HILDEMILSON ALVES BEZERRA**, portador da carteira de Identidade nº. **374675314 SSP-SP** e CPF nº **769.558.693-53**, como representante legal desta empresa

Declaramos assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaramos que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos a conta da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.


Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

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

**EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA - ME.**  
**ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA**  
**CNPJ: 21.106.785/0001-51**  
**FONES: (98) 9 8201-6956**  
**VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS**

**SANTA INÊS - MA**  
**28 DE JANEIRO DE 2024**

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
  
Hildemilson Alves Bezerra  
CPF - 769.558.693-53  
Titular

  
Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA  
CNPJ: 21.106.785/0001-51

RESUMO DO ORÇAMENTO					
HB Serviços de Construção	OBRA:	crato 29.01.2024.xlsx	DATA :		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	crato 29.01.2024.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SICRO	2023/07	- - 10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.160,79	0,53%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 39.403,10	2,93%
3	DRENAGEM	R\$ 361.933,44	26,93%
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 12.750,32	0,95%
5	BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA	R\$ 61.611,85	4,58%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 837.344,22	62,29%
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.988,43	1,78%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 224.952,28 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.119.239,87
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.344.192,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS Nº: 1118  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Cento e Noventa e Dois reais e Quinze centavos

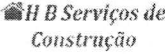
HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 769.533.693-53  
 Titular

Ricardo Luiz de Menezes Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

OBRA:		DATA :		BDI : 20,09%		
		CRATO	DATA	BDI	BDI	
crato 29.01.2024.xlsx		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
crato 29.01.2024.xlsx		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 7.160,79</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 203,48	R\$ 2.441,76
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	13.108,43	R\$ 0,36	R\$ 4.719,03
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 39.403,10</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.108,43	R\$ 0,11	R\$ 1.441,93
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	341,03	R\$ 4,80	R\$ 1.636,94
2.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	81,40	R\$ 23,93	R\$ 1.947,90
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,34	R\$ 358,23	R\$ 1.196,49
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	344,31	R\$ 7,05	R\$ 2.427,39
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	476,93	R\$ 64,48	R\$ 30.752,45
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 361.933,44</b>
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	4.071,90	R\$ 32,04	R\$ 130.463,68
3.2	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	SINAPI	M	4.071,90	R\$ 10,76	R\$ 43.813,64
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	161,38	R\$ 578,40	R\$ 93.342,19
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.461,40	R\$ 27,80	R\$ 40.626,92
3.5	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 76,65	R\$ 153,30
3.6	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	11,54	R\$ 77,45	R\$ 893,77
3.7	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_12/2015	SINAPI	M	142,00	R\$ 327,08	R\$ 46.445,36
3.8	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 4.260,71	R\$ 4.260,71
3.9	2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 1.933,87	R\$ 1.933,87
<b>4</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>						<b>R\$ 12.750,32</b>
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	49,47	R\$ 146,62	R\$ 7.253,29
4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	8,38	R\$ 655,97	R\$ 5.497,03
<b>5</b>	<b>BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>R\$ 61.611,85</b>
5.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,88	R\$ 572,85	R\$ 3.941,21
5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,76	R\$ 594,46	R\$ 1.640,71
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.206,38	R\$ 13,59	R\$ 16.394,70
5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,69	R\$ 115,92	R\$ 5.296,38
5.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 230,36	R\$ 1.151,80
5.6	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	27,00	R\$ 1.229,15	R\$ 33.187,05
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>R\$ 837.344,22</b>
6.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.829,09	R\$ 83,13	R\$ 567.702,25
6.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.265,56	R\$ 14,60	R\$ 18.477,18
6.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.090,65	R\$ 56,37	R\$ 230.589,94
6.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 139,34	R\$ 17.417,50
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 210,49	R\$ 3.157,35
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 23.988,43</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.108,43	R\$ 1,83	R\$ 23.988,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 <b>H B Serviços de Construção</b>	OBRA:	crato 29.01.2024.xlsx	DATA :		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	crato 29.01.2024.xlsx	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 224.952,28</b>							
<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.119.239,87</b>							
<b>VALOR TOTAL: R\$ 1.344.192,15</b>							
<b>Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Cento e Noventa e Dois reais e Quinze centavos</b>							

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 769.439.653-51  
 Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 013574

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> crato 29.01.2024.xlsx <b>DESCRIÇÃO:</b> crato 29.01.2024.xlsx	<b>DATA :</b> BDI : 20,09% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>2023/07</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	2023/07			10/2023	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	SINAPI				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																						
028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																						
2023/07			10/2023																						
2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																						
SINAPI																									
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%																						

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53	R\$ 7.160,79	20,00	R\$ 1.432,16	20,00	R\$ 1.432,16	20,00	R\$ 1.432,16	20,00	R\$ 1.432,16	20,00	R\$ 1.432,15		
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,93	R\$ 39.403,10	20,00	R\$ 7.880,62	20,00	R\$ 7.880,62	20,00	R\$ 7.880,62	20,00	R\$ 7.880,62	20,00	R\$ 7.880,62		
3	DRENAGEM	26,93	R\$ 361.933,44			10,00	R\$ 36.193,34	20,00	R\$ 72.386,69	20,00	R\$ 144.773,38	20,00	R\$ 217.160,06	25,00	R\$ 90.483,36
4	MURO DE CONTENÇÃO	0,95	R\$ 12.750,32	50,00	R\$ 6.375,16										
5	BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA	4,58	R\$ 61.611,85	50,00	R\$ 30.805,93	50,00	R\$ 30.805,92								
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	62,29	R\$ 837.344,22	20,00	R\$ 167.468,84	20,00	R\$ 167.468,84	20,00	R\$ 167.468,84	20,00	R\$ 167.468,84	20,00	R\$ 167.468,86		
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1,78	R\$ 23.988,43											100,00	R\$ 23.988,43
R\$ 1.344.192,15				15,92	R\$ 213.962,71	18,61	R\$ 250.156,04	18,54	R\$ 249.168,31	18,54	R\$ 249.168,31	19,88	R\$ 267.264,99	8,52	R\$ 114.471,79
R\$ 1.344.192,15				15,92	R\$ 213.962,71	34,53	R\$ 464.118,75	53,06	R\$ 713.287,06	71,60	R\$ 962.455,37	91,48	R\$ 1.229.720,36	100,00	R\$ 1.344.192,15

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53	R\$ 7.160,79	100,00	R\$ 7.160,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,93	R\$ 39.403,10	100,00	R\$ 39.403,10
3	DRENAGEM	26,93	R\$ 361.933,44	100,00	R\$ 361.933,44
4	MURO DE CONTENÇÃO	0,95	R\$ 12.750,32	100,00	R\$ 12.750,32
5	BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA	4,58	R\$ 61.611,85	100,00	R\$ 61.611,85
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	62,29	R\$ 837.344,22	100,00	R\$ 837.344,22
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1,78	R\$ 23.988,43	100,00	R\$ 23.988,43
R\$ 1.344.192,15					1.344.192,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4166  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ricardo Luiz de Alencar Araes  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 013574

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
 Hildemison de Sá Bezerra  
 CPF: 788.478.993-53  
 Titular

C

[Handwritten Signature]

H B Serviços de Construção		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO					
		OBRA:	crato 29.01.2024.xlsx	DATA :		BDI : 20,09%	
DESCRICOÃO:		crato 29.01.2024.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 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	RS 34,3500	RS 35,0370
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 28,0500	RS 28,0500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 14,1600	RS 63,7200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 14,0700	RS 2,1105
TOTAL Material:					RS 128,9175	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,2600	RS 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					RS 40,5200	

VALOR:	RS 169,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	RS 28,39
VALOR UNITÁRIO:	RS 169,44
VALOR COM BDI:	RS 203,48
QUANTIDADE (M2):	12,00
VALOR TOTAL:	RS 2.033,28
VALOR TOTAL COM BDI:	RS 2.441,76

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	RS 35,6000	RS 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					RS 0,0712	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS 74,2300	RS 0,0742
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 1,0300	RS 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 2,0400	RS 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,0804	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	RS 21,1000	RS 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	RS 29,6400	RS 0,0593
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,1437	

VALOR:	RS 0,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	RS 0,11
VALOR UNITÁRIO:	RS 0,30
VALOR COM BDI:	RS 0,36
QUANTIDADE (M2):	13.108,43
VALOR TOTAL:	RS 3.932,53
VALOR TOTAL COM BDI:	RS 4.719,03

## C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	crato 29.01.2024.xlsx	DATA :		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	crato 29.01.2024.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 279,0500	R\$ 0,0775
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0775

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0113

VALOR:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,11
QUANTIDADE (M2):	13.108,43
VALOR TOTAL:	R\$ 1.179,76
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.441,93

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 158,7400	R\$ 1,5557
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 209,3400	R\$ 2,0515
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6072

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3971

VALOR:	R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4,80
QUANTIDADE (M3):	341,03
VALOR TOTAL:	R\$ 1.364,12
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.636,94

97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (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	0,08360000	R\$ 0,81	R\$ 0,06
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	0,05240000	R\$ 9,13	R\$ 0,47
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R\$ 77,05	R\$ 6,90
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R\$ 187,28	R\$ 6,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	crato 29.01.2024.xlsx	DATA :		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	crato 29.01.2024.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R\$ 26,33	R\$ 6,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,40
					VALOR:	R\$ 19,93
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,93
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,93
					QUANTIDADE (M2):	81,40
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.622,30
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.947,90

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 298,2980
					VALOR:	R\$ 298,30
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 207,66
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 298,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 358,23
					QUANTIDADE (M3):	3,34
					VALOR TOTAL:	R\$ 996,32
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.196,49

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 158,7400	R\$ 5,8734
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,8734
					VALOR:	R\$ 5,87
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,65
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,05
					QUANTIDADE (M3):	344,31
					VALOR TOTAL:	R\$ 2.021,10
					VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.427,39

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,6890
					VALOR:	R\$ 53,69
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 37,62
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 53,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

HB Serviços de Construção	OBRA:	crato 29.01.2024.xlsx	DATA :		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	crato 29.01.2024.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 64,48
QUANTIDADE (M3):	476,93
VALOR TOTAL:	R\$ 25.606,37
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 30.752,45

## C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 13,9600
TOTAL Material:					R\$ 13,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1284

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 593,3600	R\$ 0,5934
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5934

VALOR:	R\$ 26,68
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,68
VALOR COM BDI:	R\$ 32,04
QUANTIDADE (M):	4.071,90
VALOR TOTAL:	R\$ 108.638,29
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 130.463,68

## 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF\_06/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 26,33	R\$ 1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 19,60	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,20

Serviço	FORTE	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	0,01600000	R\$ 423,09	R\$ 6,76
TOTAL Serviço:					R\$ 6,76

VALOR:	R\$ 8,96
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,96
VALOR COM BDI:	R\$ 10,76
QUANTIDADE (M):	4.071,90
VALOR TOTAL:	R\$ 36.484,22
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 43.813,64

## C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	crato 29.01.2024.xlsx	<b>DATA :</b> BDI : 20,09%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	crato 29.01.2024.xlsx	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 73,5500	R\$ 57,2219
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 88,4400	R\$ 85,4154
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 136,4000
TOTAL Material:					R\$ 279,0373

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 481,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 141,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 481,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 578,40</b>
<b>QUANTIDADE (M3):</b>	<b>161,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 77.727,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 93.342,19</b>

#### C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 10,2200
TOTAL Material:					R\$ 10,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1070

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 438,6900	R\$ 0,3071
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7600	R\$ 1,4400
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 2,8209

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 8,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 23,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,80</b>
<b>QUANTIDADE (M):</b>	<b>1.461,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 33.831,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 40.626,92</b>

#### 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	R\$ 403,1700	R\$ 56,4438
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	R\$ 73,8600	R\$ 7,3860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H B Serviços de Construção	OBRA:	crato 29.01.2024.xlsx	DATA :			BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	crato 29.01.2024.xlsx	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 63,8298
Custo Direto Total:	R\$ 63,8298
VALOR:	R\$ 63,83
VALOR ENCARGOS:	R\$ 8,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,83
VALOR COM BDI:	R\$ 76,65
QUANTIDADE (un):	2,00
VALOR TOTAL:	R\$ 127,66
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 153,30

## C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,4000	R\$ 49,4000
TOTAL Material:					R\$ 49,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3476

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 438,6900	R\$ 2,1935
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 5,7600	R\$ 3,7440
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 136,6600	R\$ 1,3666
TOTAL Serviço:					R\$ 13,7469

VALOR:	R\$ 64,49
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,89
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 64,49
VALOR COM BDI:	R\$ 77,45
QUANTIDADE (M):	11,54
VALOR TOTAL:	R\$ 744,21
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 893,77

## 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\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	R\$ 77,05	R\$ 17,02
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	R\$ 187,28	R\$ 19,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 36,68

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------