



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: [avprojetos@hotmail.com](mailto:avprojetos@hotmail.com)

(88) 9.8181 9573



## CARTA PROPOSTA

Crateús – CE, 01 de novembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Crateús  
Comissão Permanente de Licitação

### REF.: TOMADA DE PREÇOS 007/2023/SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada De Preços 007/2023 SEINFRA, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 2.177.238,71 (dois milhões, cento e setenta e sete mil, duzentos e trinta e oito reais e setenta e um centavos).

Prazo de Início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 180 (cento e oitenta) dias, contando da assinatura da ordem de serviço.

#### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1- Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Mateias, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhista, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos de natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros. Gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, portador da carteira de identidade nº2003019111369 expedidas 24/01/2012, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 362.703.693-04, como representante legal desta empresa.

*(Handwritten signature and initials)*



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: [avprojetos@hotmail.com](mailto:avprojetos@hotmail.com)

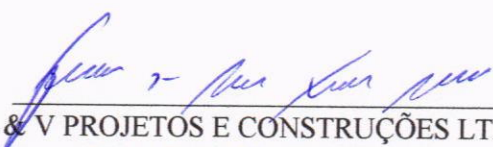
(88) 9.8181 9573



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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ N°: 06.981.069/0001-20  
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO  
CPF N° 362.703.693-04  
CREA – CE N°: 060109718-1

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ: 06.981.069/0001-20**

**Francisco de Assis Ximenes Macedo**  
**Eng. Civil e Socio Administrador**  
**CREA-CE: 11.9770 RN: 060109718-1**

2 f



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEUS			DATA:	01/11/2023	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEUS			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS, MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE			Composições:	83,85%	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					MES:	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA					DATA REF.:	
EMPRESA:	A & V Projetos e Construções LTDA - ME CNPJ: 06.981.069/0001-20 Endereço: Rua Coronel Totó, 1047, Sala 2 - São Vicente, Crateus - CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.435,44</b>
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.840,00	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 588,80
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.840,00	R\$ 3,73	R\$ 0,97	R\$ 4,70	R\$ 8.648,00
1.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 145,41	R\$ 37,81	R\$ 183,22	R\$ 2.198,64
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 523.890,69</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.005,78	R\$ 7,14	R\$ 1,86	R\$ 9,00	R\$ 9.052,02
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1.005,78	R\$ 406,25	R\$ 105,63	R\$ 511,88	R\$ 514.838,67
<b>3</b>	<b>SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>						<b>R\$ 855.281,02</b>
3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.273,42	R\$ 85,91	R\$ 22,34	R\$ 108,25	R\$ 137.847,72
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	792,23	R\$ 406,25	R\$ 105,63	R\$ 511,88	R\$ 405.526,69
3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	782,60	R\$ 56,22	R\$ 14,62	R\$ 70,84	R\$ 55.439,38
3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	273,40	R\$ 409,34	R\$ 106,43	R\$ 515,77	R\$ 141.011,52
3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	273,40	R\$ 129,45	R\$ 33,66	R\$ 163,11	R\$ 44.594,27
3.6	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	192,00	R\$ 292,91	R\$ 76,16	R\$ 369,07	R\$ 70.861,44
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 588.328,11</b>
4.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	19.494,80	R\$ 13,01	R\$ 3,38	R\$ 16,39	R\$ 319.519,77
4.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	368,00	R\$ 409,34	R\$ 106,43	R\$ 515,77	R\$ 189.803,36
4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	368,00	R\$ 129,45	R\$ 33,66	R\$ 163,11	R\$ 60.024,48
4.4	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	406,00	R\$ 37,10	R\$ 9,65	R\$ 46,75	R\$ 18.980,50
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 70.247,45</b>
5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	211,56	R\$ 112,75	R\$ 29,32	R\$ 142,07	R\$ 30.056,33
5.2	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	184,00	R\$ 162,17	R\$ 42,16	R\$ 204,33	R\$ 37.596,72
5.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.840,00	R\$ 1,12	R\$ 0,29	R\$ 1,41	R\$ 2.594,40
<b>6</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 128.056,00</b>
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.016,32	R\$ 264,24	R\$ 1.280,56	R\$ 128.056,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 449.256,43</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 1.727.982,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.177.238,71</b>

VALOR TOTAL: DOIS MILHÕES, CENTO E SETENTA E SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.981.069/0001-20  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 Eng.º Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977-D RN: 560109718-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA
<b>EMPRESA:</b>	A & V Projetos e Construções LTDA - ME CNPJ: 08.981.069/0001-20 Endereço: Rua Coronel Totó, 1047, Sala 2 - São Vicente, Crateús - CE

<b>DATA:</b> 01/11/2023		<b>BDI:</b> 26.00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
<b>Composição:</b>		0.00%	0.00%
		PROPRIA	



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8100	R\$ 0,0728
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6600	R\$ 0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3100	R\$ 0,0026
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,32</b>

### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23987138	R\$ 15,5500	R\$ 3,7300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,73</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,70</b>

### 1.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,1700	R\$ 34,8534
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9900	R\$ 23,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1100	R\$ 54,4950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9200	R\$ 2,2380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91885069	R\$ 15,5500	R\$ 29,8381
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,41</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 37,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 183,22</b>

### 2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05401651	R\$ 101,0000	R\$ 5,4557
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10803301	R\$ 15,5500	R\$ 1,6799
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,14</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,00</b>

### 2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,8000	R\$ 23,6390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,4200	R\$ 69,7620
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,75401572	R\$ 20,7700	R\$ 119,5109
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,63102358	R\$ 15,5500	R\$ 134,2124
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 406,25</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>R\$ 105,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 511,88</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03390903	R\$ 130,4100	R\$ 4,4221
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03390903	R\$ 41,2400	R\$ 1,3984
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,4400	R\$ 64,2840

2      0      \*

✓

12543 SERVENTE SEINFRA H 1,01662776 R\$ 15,5500 R\$ 15,8086

VALOR: R\$ 15,8086  
 VALOR BDI (26.00%): R\$ 4,1062  
 VALOR COM BDI: R\$ 19,9148



**3.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,8000	R\$ 23,5632
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 59,1420
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,4200	R\$ 69,7620
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,75401672	R\$ 20,7700	R\$ 119,5109
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,63102358	R\$ 15,5500	R\$ 134,2124
						VALOR: R\$ 408,25
						VALOR BDI (26.00%): R\$ 105,63
						VALOR COM BDI: R\$ 511,88

**3.3. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 22,8600	R\$ 4,5720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,1100	R\$ 5,2073
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,2500	R\$ 2,6500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,5600	R\$ 0,5460
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15201655	R\$ 16,7700	R\$ 19,3193
10041	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15201655	R\$ 20,7700	R\$ 23,9274
						VALOR: R\$ 58,22
						VALOR BDI (26.00%): R\$ 14,62
						VALOR COM BDI: R\$ 70,84

**3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68066449	R\$ 22,1700	R\$ 15,0903
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 64,8000	R\$ 56,1751
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,1400	R\$ 45,8588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 70,9400	R\$ 14,8265
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,71922657	R\$ 15,5500	R\$ 88,9340
						VALOR: R\$ 409,34
						VALOR BDI (26.00%): R\$ 106,43
						VALOR COM BDI: R\$ 515,77

**3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92005340	R\$ 20,7700	R\$ 39,8795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76016020	R\$ 15,5500	R\$ 89,5705
						VALOR: R\$ 129,45
						VALOR BDI (26.00%): R\$ 33,66
						VALOR COM BDI: R\$ 163,11

**3.6. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13133290	R\$ 92,5500	R\$ 12,1549
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,8000	R\$ 1,1794
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9366
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 219,9100	R\$ 224,3082
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35147489	R\$ 20,7700	R\$ 28,0701
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49616573	R\$ 15,5500	R\$ 23,2654
						VALOR: R\$ 292,91
						VALOR BDI (26.00%): R\$ 76,16
						VALOR COM BDI: R\$ 369,07

**4.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00778675	R\$ 122,2000	R\$ 0,9515

Handwritten marks: a checkmark, a signature, and a large 'X'.

17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 8,5300	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,6500	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07727118	RS 16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07786748	RS 20,7700	

VALOR:  
VALOR BDI (26.00%): R\$ 3,38  
VALOR COM BDI: R\$ 16,39



**4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68066449	RS 22,1700	RS 15,0903
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	RS 64,8000	RS 56,1751
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 73,1400	RS 45,8588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,5400	RS 188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS 70,9400	RS 14,8265
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,71922657	RS 15,5500	RS 88,9340

VALOR: R\$ 409,34  
VALOR BDI (26.00%): R\$ 106,43  
VALOR COM BDI: R\$ 515,77

**4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92005340	RS 20,7700	RS 39,8795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76016020	RS 15,5500	RS 89,5705

VALOR: R\$ 129,45  
VALOR BDI (26.00%): R\$ 33,66  
VALOR COM BDI: R\$ 163,11

**4.4. C2268 SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	RS 28,7700	RS 18,7005
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,38415632	RS 16,7700	RS 6,4423
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,57575303	RS 20,7700	RS 11,9584

VALOR: R\$ 37,10  
VALOR BDI (26.00%): R\$ 9,65  
VALOR COM BDI: R\$ 46,75

**5.1. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 63,4200	RS 72,9330
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48002973	RS 20,7700	RS 9,9702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91947581	RS 15,5500	RS 29,8478

VALOR: R\$ 112,75  
VALOR BDI (26.00%): R\$ 29,32  
VALOR COM BDI: R\$ 142,07

**5.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,44021142	RS 90,1500	RS 39,6851
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 9,1300	RS 18,2600
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	RS 262,1900	RS 5,0340
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 72,2200	RS 72,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48912380	RS 20,7700	RS 10,1591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97780450	RS 15,5500	RS 15,2017
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00489124	RS 329,4900	RS 1,6116

VALOR: R\$ 182,17  
VALOR BDI (26.00%): R\$ 42,16  
VALOR COM BDI: R\$ 204,33

**5.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07202572	RS 15,5500	RS 1,1200

VALOR: R\$ 1,12

Handwritten marks: a blue checkmark, a blue '2', and a blue signature.

VALOR BDI (26.00%): R\$ 0,29  
VALOR COM BDI: R\$ 1,41

6.1. Cpróp. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)		UxMÉS	0,83100000	R\$ 5.868,22	R\$ 4.877,07
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)		UxMÉS	0,83100000	R\$ 14.514,46	R\$ 12.061,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16.938,59
TOTAL SIMPLES:						R\$ 16.938,59
TOTAL PARA 6 MESES:						R\$ 101.631,54
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 1.016,32
TOTAL C/ BDI:						R\$ 1.280,56

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 06.931.069/0001-20

*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
**Francisco de Assis Ximenes Macedo**  
Eng. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977-D RN: 360109713-1



2 A



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS			
<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA			
<b>EMPRESA:</b>	A & V Projetos e Construções LTDA - ME CNPJ: 06.931.069/0001-30 Endereço: Rua Coronel Tóto, 1047, Sala 2 - São Vicente, Crateús - CE			
	<b>DA</b>	<b>07/11/2023</b>	<b>VERSO</b>	<b>BDI : 26,00%</b>
	<b>SEINFRA</b>	<b>027</b>	<b>COM DESONERACAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>83,85%</b>
				<b>0,00%</b>
				<b>MES</b>
				<b>47,76%</b>
				<b>0,00%</b>
				<b>REF.</b>
				<b>05/2021</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.435,44	100,00% R\$ 11.435,44						100,00% R\$ 11.435,44
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 523.890,69	50,00% R\$ 261.945,35	50,00% R\$ 261.945,34					100,00% R\$ 523.890,69
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 855.281,02			65,00% R\$ 555.932,66	35,00% R\$ 299.348,36			100,00% R\$ 855.281,02
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 588.328,11				25,00% R\$ 147.082,03	55,00% R\$ 323.580,46	20,00% R\$ 117.665,62	100,00% R\$ 588.328,11
5	DIVERSOS	R\$ 70.247,45						100,00% R\$ 70.247,45	100,00% R\$ 70.247,45
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 128.056,00	13,34% R\$ 17.082,67	12,78% R\$ 16.365,56	27,13% R\$ 34.741,59	21,79% R\$ 27.903,40	15,79% R\$ 20.220,04	9,17% R\$ 11.742,74	100,00% R\$ 128.056,00
		R\$ 2.177.238,71	R\$ 290.463,46	R\$ 278.310,90	R\$ 590.674,25	R\$ 474.333,79	R\$ 343.800,50	R\$ 199.655,81	R\$ 2.177.238,71
			R\$ 290.463,96	R\$ 568.774,36	R\$ 1.159.448,61	R\$ 1.633.782,40	R\$ 1.977.582,90	R\$ 2.177.238,71	

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 06.931.069/0001-30

*Francisco de Assis Mendes*

**Francisco de Assis Mendes**

Eng. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 1.1973 RNU: 66109713-1



2 +





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	DATA:	01/11/2023	BDI:	26,00%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA										
EMPRESA:	A & V Projetos e Construções LTDA - ME CNPJ: 06.981.069/0001-20 Endereço: Rua Coronel Totó, 1047, Sala 2 - São Vicente, Crateús - CE										



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPBR (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

BDI = 26,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20  
*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Engº. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

✓ Z A



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	<b>DATA:</b> 01/11/2023	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA LOCALIZADA NO BAIRRO DOS VENÂNCIOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA ALEXANDRE BONFIM, BAIRRO DOS VENÂNCIOS, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	<b>Composição:</b> PROPRIA		<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2023/SEINFRA					
<b>EMPRESA:</b>	A & V Projetos e Construções LTDA - ME CNPJ: 06.981.069/0001-20 Endereço: Rua Coronel Toló, 1047, Sala 2 - São Vicente, Crateús - CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS				
A2	SESI	0,00	0,00	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriodos	17,84	0,00	17,84	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00	3,71	NÃO INCIDE
B4	13º Salário	0,87	0,67	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00	1,56	NÃO INCIDE
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73	8,95	6,90
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,64</b>	<b>16,81</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01	3,80	2,93
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

A + B + C + D =      83,85      47,76      83,55      47,46

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977/D RN: 060109718-1

7 A